Samsung SUR40 for Microsoft® Surface®

Gebruikershandleiding

De kleur en het uiterlijk kunnen afwijken, afhankelijk van het product.
Ook kunnen de specificaties zonder voorafgaand bericht worden gewijzigd om de prestaties te verbeteren.

BN46-00030A-05

Hoofdstuk 1

Voordat u het product in gebruik neemt

Auteursrecht

Wijzigingen voorbehouden.

© 2011 Samsung Electronics

Het auteursrecht op deze handleiding is eigendom van Samsung Electronics.

Gebruik of vermenigvuldiging van deze handleiding, geheel of gedeeltelijk, zonder toestemming van Samsung Electronics niet toegestaan.

Het SAMSUNG-logo en het SyncMaster-logo zijn wettig gedeponeerde handelsmerken van Samsung Electronics.

Microsoft® Surface® en Windows zijn een wettig gedeponeerd handelsmerk van Microsoft Corporation.

VESA, DPM en DDC zijn wettig gedeponeerde handelsmerken van de Video Electronics Standards Association.

Alle andere genoemde handelsmerken zijn eigendom van de desbetreffende bedrijven.

- In de volgende gevallen kunnen administratiekosten in rekening worden gebracht:
  - (a) Er wordt op uw verzoek een engineer gestuurd, maar het product is niet defect. (wanneer u deze gebruikershandleiding niet hebt gelezen).
  - (b) U brengt het apparaat naar een reparatiecentrum, maar het product is niet defect. (wanneer u deze gebruikershandleiding niet hebt gelezen).
- U wordt op de hoogte gesteld van deze administratiekosten voordat een dergelijke reparatie of bezoek wordt uitgevoerd.

Inhoud

Hoofdstuk 1
VOORDAT U HET PRODUCT IN GEBRUIK NEEMT

2 Auteursrecht
5 Veiligheidsvoorzorgen
5 Symbolen
5 Elektriciteit en veiligheid
6 Installatie
7 Bediening
9 Reiniging

Hoofdstuk 2
VOORBEREIDINGEN

10 De inhoud controleren
10 De verpakking verwijderen
11 De componenten controleren
11 Onderdelen
11 Zijaanzicht
12 Achteraanzicht
12 De kabels wegwerken
13 Samsung SUR40 for Microsoft® Surface® Venue Readiness Guide
13 Inleiding
13 Technische specificaties
14 Plaatsing
19 Optimalisatie van de locatie
20 Voorbereiding op levering
21 Checklist: voordat het apparaat wordt geleverd
22 Installeren van de wandmontage
22 Voorbereiding voorafgaand aan installeren wandmontage
22 Installeren van de wandmontageset
22 Specificaties wandmontageset (VESA)

Hoofdstuk 3
EEN BRONAPPARAAT AANSLUITEN EN GEBRUIKEN

23 Checklist voor aansluiting van bronnen
23 Controlepunten voordat u een apparaat aansluit
24 Voordat u het product in gebruik neemt
25 Aansluiten op een extern scherm
26 Aansluiten op een bronapparaat

Hoofdstuk 4
HET PRODUCT GEBRUIKEN

28 Informatie over het product
28 Windows- en Surface-modus
29 Het systeem configureren
29 Een Windows-gebruikersaccount maken
30 De systeemtaal selecteren
31 Bing™ for Microsoft® Surface® gebruiken
33 Windows 7 opnieuw installeren
34 Het schermmenu (OSD) gebruiken

Hoofdstuk 5
HET KALIBRATIEPROGRAMMA GEBRUIKEN

35 Kalibreren

Hoofdstuk 6
PROBLEMEN OPLOSSEN

36 Voordat u contact opneemt met een Samsung-servicecentrum
36 Controleer het volgende.

Hoofdstuk 7
SPECIFICATIES

38 Algemeen
39 Stroomverbruik
39 Water in het scherm
39 Afmetingen

Hoofdstuk 8
BIJLAGE

40 Contact opnemen met SAMSUNG WORLDWIDE
43 Correcte verwijdering
44 Dienstverlening tegen betaling (door klanten)
45 Een optimale beeldkwaliteit en het voorkomen van scherminbranding
45 Optimale beeldkwaliteit
45 Het voorkomen van scherminbranding

Veiligheidsvoorzorgen

Let op

OM DE KANS OP EEN ELEKTRISCHE SCHOK TE VERKLEINEN MAG U HET PANEEL (OF DE ACHTERZIJDE) NIET VERWIJDEREN.
BEVAT GEEN ONDERDELEN DIE U ZELF KUNT REPAREREN.
LAAT REPARATIE EN ONDERHOUD OVER AAN GEKWALIFICEERD PERSONEEL.

Symbolen

Waarschuwing Als de aanwijzingen niet worden opgevolgd, kan dit ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben.

Let op Als de aanwijzingen niet worden opgevolgd, kan dit lichamelijk letsel of schade aan eigendommen tot gevolg hebben.

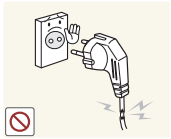
Activiteiten met dit symbool erbij zijn niet toegestaan.

Aanwijzingen met dit symbool erbij moeten worden opgevolgd.

Elektriciteit en veiligheid

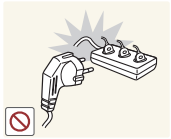
De volgende afbeeldingen zijn alleen bedoeld als referentie. De situatie in de praktijk kan afwijken van de afbeeldingen.

Waarschuwing



Gebruik geen beschadigd netsnoer of beschadigde stekker en gebruik geen loszittend stopcontact.

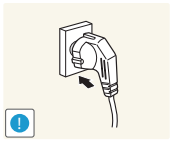
- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.



Sluit niet meerdere producten aan op één stopcontact.

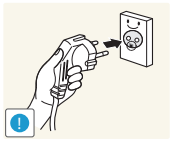
- Oververhitte stopcontacten kunnen brand veroorzaken.

Kom niet met natte handen aan de stekker. Anders kan een elektrische schok worden veroorzaakt.



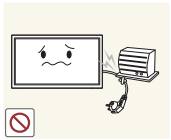
Steek de stekker helemaal in het stopcontact (moet goed vastzitten).

- Een slechte verbinding kan brand veroorzaken.



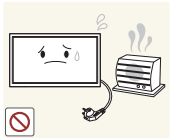
Steek de stekker van de voedingskabel in een geaard stopcontact (alleen voor apparaten met isolatie van type 1).

- Dit zou een elektrische schok of letsel kunnen veroorzaken.



Buig het netsnoer niet te sterk en trek nooit te hard aan het snoer. Let erop dat het netsnoer niet onder een zwaar voorwerp komt.

- Schade aan het snoer kan leiden tot brand of een elektrische schok.



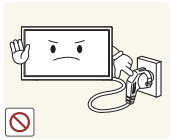
Houd het netsnoer en product uit de buurt van warmtebronnen.

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.

Verwijder stof van de pennen van de stekker of het stopcontact met een droge doek.

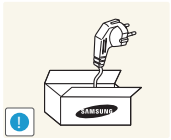
- Er kan brand ontstaan.

Let op



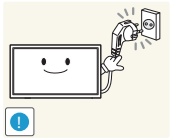
Trek de stekker niet uit het stopcontact wanneer het product in gebruik is.

- Het product kan schade oplopen door een elektrische schok.



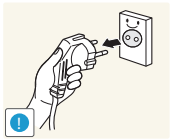
Gebruik alleen de voedingskabel die Samsung met uw product heeft meegeleverd. Gebruik het netsnoer niet voor andere producten.

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.



Houd voldoende ruimte vrij rond het stopcontact waarop het netsnoer is aangesloten.

- Bij problemen moet u de stekker gemakkelijk uit het stopcontact kunnen trekken om de stroom naar het product volledig uit te schakelen.



Trek het netsnoer altijd aan de stekker uit het stopcontact.

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.

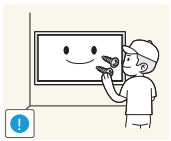
Installatie

De volgende afbeeldingen zijn alleen bedoeld als referentie. De situatie in de praktijk kan afwijken van de afbeeldingen.

Waarschuwing

ZET GEEN KAARSEN, INSECTENWERENDE MIDDELEN OF SIGARETTEN BOVEN OP HET PRODUCT. PLAATS HET PRODUCT NIET IN DE BUURT VAN EEN WARMTEBRON.

- Er kan brand ontstaan.

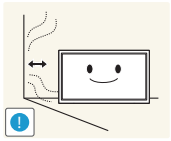


Laat de wandbevestiging monteren door daartoe gekwalificeerde mensen.

- Installatie door ongekwalificeerde personen kan tot letsel leiden.
- Gebruik een wandmontageset met de voorgeschreven VESA-maten.

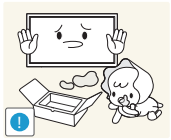
Plaats het product niet in een slecht geventileerde ruimte, zoals een (boeken)kast.

- Een te hoge binnentemperatuur kan brand veroorzaken.



Installeer het product op een afstand van ten minste 10 cm (4 inch) van de muur om ventilatie mogelijk te maken.

- Een te hoge binnentemperatuur kan brand veroorzaken.

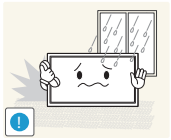


Houd de plastic verpakking buiten bereik van kinderen.

- Kinderen kunnen stikken.

Plaats het product niet op een instabiele of trillende ondergrond (bijvoorbeeld een plank die niet goed vastzit of een tafel die niet goed recht staat).

- Het product kan omvallen, schade oplopen en/of letsel veroorzaken.
- Wanneer het product wordt gebruikt in een ruimte met erg veel trillingen, kan het product schade oplopen of brand veroorzaken.



Plaats het product niet in een voertuig of op een locatie waar het blootstaat aan stof, vocht (waterdruppels bijvoorbeeld), olie of rook.

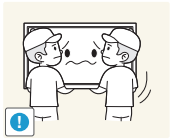
- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.

Stel het product niet bloot aan direct zonlicht, warmte of warme voorwerpen, zoals een kachel.

- De levensduur van het product kan korter worden of er kan brand ontstaan.

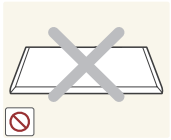
Olie die als voedingsproduct wordt gebruikt, sojaolie bijvoorbeeld, kan het product beschadigen of vervormen.
Installeer het project niet in een keuken of in de buurt van een aanrecht.

Let op



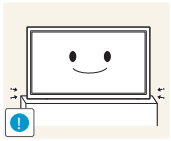
Laat het product niet vallen wanneer u het verplaatst.

- Het product kan defect raken of er kan lichamelijk letsel ontstaan.



Leg het product niet op de voorkant.

- U zou het scherm kunnen beschadigen.



Zet het product voorzichtig neer.

- Het product kan defect raken of er kan lichamelijk letsel ontstaan.

Installatie van het product op een ongebruikelijke locatie (langdurig gebruik in een omgeving met veel kleine deeltjes, chemische stoffen of extreme temperaturen) kan ernstige nadelige gevolgen hebben voor de werking van het product.

- Neem contact op met een Samsung-servicecentrum als u het product op een dergelijke plek wilt plaatsen.

Bediening

De volgende afbeeldingen zijn alleen bedoeld als referentie. De situatie in de praktijk kan afwijken van de afbeeldingen.

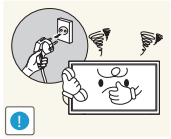
Waarschuwing

In het product komt hoogspanning voor. Haal het product niet uit elkaar en repareer of wijzig het product niet zelf.

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.
- Neem voor reparatie contact op met een Samsung-servicecentrum.

Voordat u het product verplaatst, moet u het product uitzetten met de aan-uitschakelaar en de voedingskabel en alle overige aangesloten kabels losmaken.

- Schade aan het snoer kan leiden tot brand of een elektrische schok.



Als het product vreemde geluiden, een brandgeur of rook produceert, moet u onmiddellijk de stekker uit het stopcontact trekken en contact opnemen met een Samsung-servicecentrum.

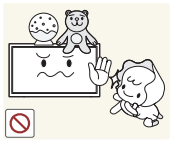
- Dit zou een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.

Zorg ervoor dat kinderen het product niet als klimrek kunnen gebruiken.

- Kinderen kunnen ernstig letsel oplopen.

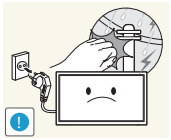
Als u het product laat vallen of als de behuizing beschadigd raakt, moet u het product uitzetten en de voedingskabel losmaken. Neem vervolgens contact op met een Samsung-servicecentrum.

- Langdurig gebruik kan leiden tot brand of een elektrische schok.



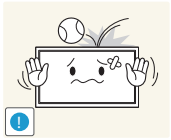
Leg geen zware voorwerpen of voorwerpen die de aandacht trekken van kinderen, zoals speelgoed of snoep, boven op het product.

- Het product of de zware voorwerpen kunnen vallen wanneer kinderen dat speelgoed of snoep proberen te pakken, met mogelijk ernstig letsel tot gevolg.



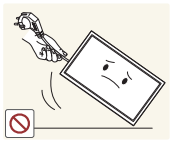
Zet bij onweer het product uit en trek de stekker uit het stopcontact.

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.



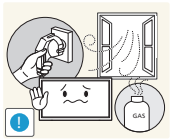
Laat geen zware voorwerpen op het product vallen.

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.



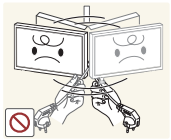
Verplaats het product niet door aan het netsnoer of ander kabels te trekken.

- Een beschadigde kabel kan leiden tot een defect in het product, een elektrische schok of brand.



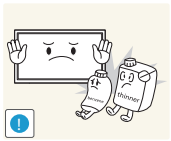
Raak het product of de stekker niet aan als er een gaslek is. Laat de ruimte onmiddellijk goed luchten.

- Vonken kunnen een explosie of brand veroorzaken.



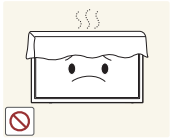
Verplaats het product niet en til het niet op door aan het netsnoer of andere kabels te trekken.

- Een beschadigde kabel kan leiden tot een defect in het product, een elektrische schok of brand.



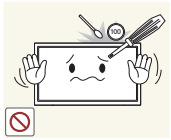
Gebruik en bewaar geen brandbare sprays of ontvlambare stoffen in de buurt van het product.

- Dit zou een explosie of brand kunnen veroorzaken.



Zorg ervoor dat de ventilatieopeningen niet worden geblokkeerd door een tafelkleed of gordijn.

- Een te hoge binnentemperatuur kan brand veroorzaken.



Steek geen metalen voorwerpen (een mes, muntstuk of haarspeld bijvoorbeeld) of ontvlambare voorwerpen (papier, lucifers en dergelijke) in het product (via de ventilatieopeningen of in- en uitgangen en dergelijke).

- Zet het product uit en maak de voedingskabel los als er water of vreemde substanties in het product komen. Neem vervolgens contact op met een Samsung-servicecentrum.
- Een defect in het product, een elektrische schok of brand kan het gevolg zijn.

Zet geen voorwerpen met een vloeistof erin, zoals een vaas, bloempot of fles, boven op het product. Wanneer u vloeistof morst (water bijvoorbeeld), moet u de vloeistof meteen afvegen met een zachte, droge doek om te voorkomen dat de vloeistof in het product komt.

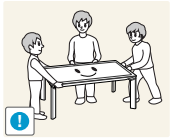
- Zet het product uit en maak de voedingskabel los als er water of vreemde substanties in het product komen. Neem vervolgens contact op met een Samsung-servicecentrum.
- Een defect in het product, een elektrische schok of brand kan het gevolg zijn.

Klim niet op het product.

- U zou van het product kunnen vallen en uzelf verwonden of schade aan het product kunnen veroorzaken.

Zet geen voedsel dat of voorwerpen die warmer zijn dan 40 graden Celsius boven op het product.

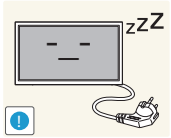
- Een defect in het product, een elektrische schok of brand kan het gevolg zijn.



Laat u voor de veiligheid door minstens twee personen helpen wanneer u het product wilt verplaatsen.

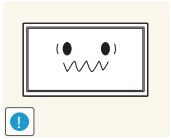
- Het product is zwaar en kan persoonlijk letsel veroorzaken.

Let op



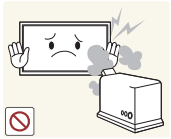
Trek de stekker uit het stopcontact als u van plan bent het product lang niet te gebruiken (tijdens een vakantie bijvoorbeeld).

- Een teveel aan stof kan in combinatie met warmte een elektrische schok of een stroomlek veroorzaken.



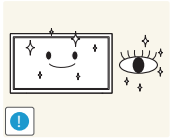
Gebruik het product op de aanbevolen resolutie en frequentie.

- Uw ogen kunnen vermoeid raken.



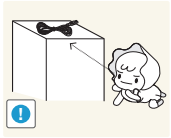
Gebruik geen luchtbevochtiger of waterkoker in de buurt van het product.

- Dit zou brand of een elektrische schok kunnen veroorzaken.



Laat uw ogen minstens vijf minuten rusten na elk uur dat u de monitor hebt gebruikt.

- Zo geeft u uw ogen rust.



Houd kleine onderdelen buiten bereik van kinderen.

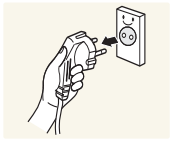
Zet geen zware voorwerpen op het product.

- Het product kan defect raken of er kan lichamelijk letsel ontstaan.

Reiniging

De volgende afbeeldingen zijn alleen bedoeld als referentie. De situatie in de praktijk kan afwijken van de afbeeldingen.

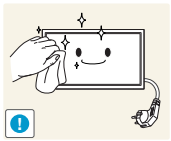
Het paneel en de behuizing van het geavanceerde LCD-product zijn gevoelig voor krassen en moeten voorzichtig worden behandeld. Reinig het product als volgt:



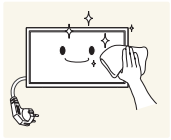
1. Het product uitschakelen.
2. Verwijder het netsnoer uit het product.

OPMERKING

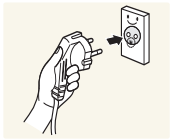
Pak het netsnoer vast aan de stekker en kom niet met natte handen aan de kabel. Anders kan een elektrische schok worden veroorzaakt.



3. Veeg het scherm van het product schoon met een schone, zachte en droge doek.
   - Gebruik geen reinigingsmiddelen die alcohol of oplosmiddelen bevatten.
   - Spuit geen water of reinigingsmiddel rechtstreeks op het product.



4. Reinig de behuizing van het product met een vochtige, zachte doek, die u goed uitwringt voordat u de behuizing ermee afveegt.



5. Sluit de voedingskabel opnieuw aan op het product nadat u het product hebt gereinigd.
6. Zet het product aan om het te gebruiken.

OPMERKING

Tijdens het gebruik kan het scherm van vingerafdrukken en vlekken worden ontdaan met een zachte, droge doek.

Opslag

Op het oppervlak van hoogglansmodellen kunnen witte vlekken ontstaan als in de buurt een ultrasone luchtbevochtiger wordt gebruikt.

Hoofdstuk 2

Voorbereidingen

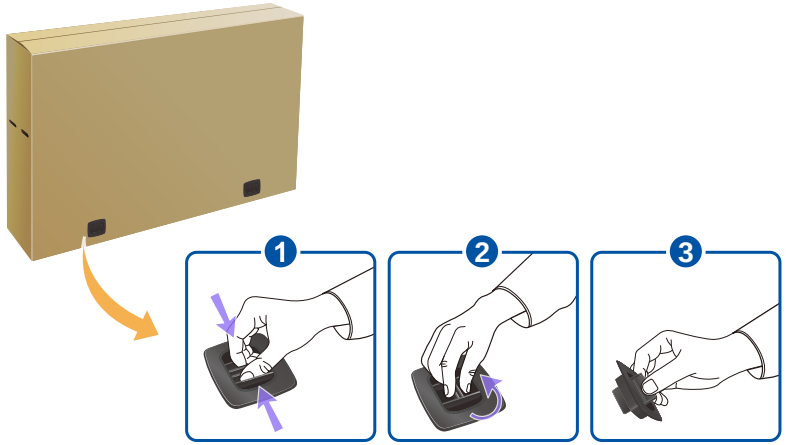
De inhoud controleren

De verpakking verwijderen

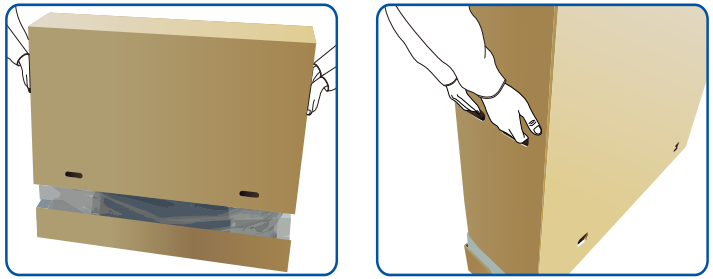
OPMERKING

Het uiterlijk van de daadwerkelijke componenten kan enigszins afwijken van de getoonde afbeeldingen.

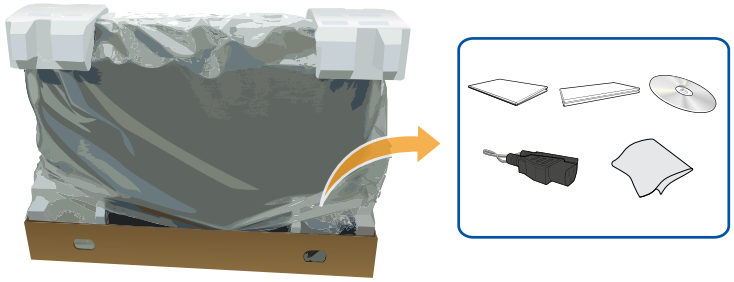
1. Verwijder de zwarte vergrendeling onder aan de doos.



2. Gebruik de gleuven in de doos om het bovenste deel op te tillen en te verwijderen.



3. Controleer de componenten en verwijder het piepschuim en het plastic.



De componenten controleren

OPMERKING

- Als er componenten ontbreken, neemt u contact op met de leverancier waar u het product hebt gekocht.
- Het uiterlijk van de daadwerkelijke componenten en de items die afzonderlijk worden verkocht, kan enigszins afwijken van de getoonde afbeelding.

Onderdelen

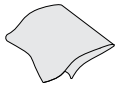
OPMERKING

De componenten kunnen verschillen, afhankelijk van de locatie.

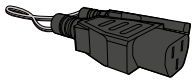
Handleiding voor snelle installatie

Garantiekaart

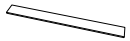
Gebruikershandleiding en beheerdershandleiding op cd



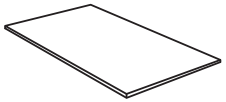
Reinigingsdoekje



Voedingskabel



Klepje van aansluiting

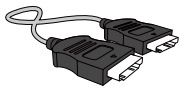


Kalibratiekaart

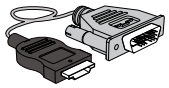
Afzonderlijk verkrijgbare items

OPMERKING

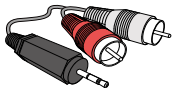
De volgende items kunnen worden aangeschaft bij een verkooppunt bij u in de buurt.



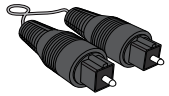
HDMI-kabel



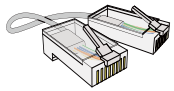
HDMI-DVI-kabel



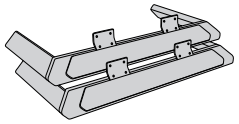
RCA-stereokabel



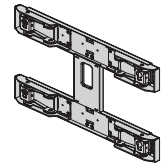
Optische kabel



LAN-kabel



Poten



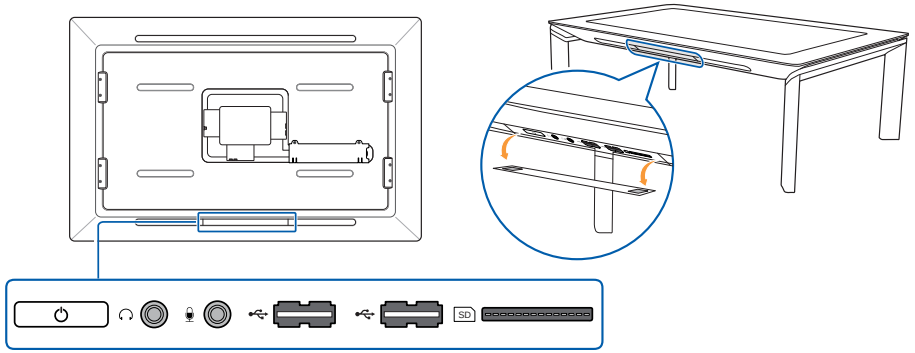
VESA-montagebeugel

Onderdelen

Zijaanzicht

OPMERKING

- De kleur en vorm van de onderdelen kan afwijken van de afbeelding. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.
- De poten worden apart verkocht.
- De knoppen en poorten bevinden zich achter een klepje op het product. Verwijder het klepje als u bij de knoppen en poorten moet zijn.

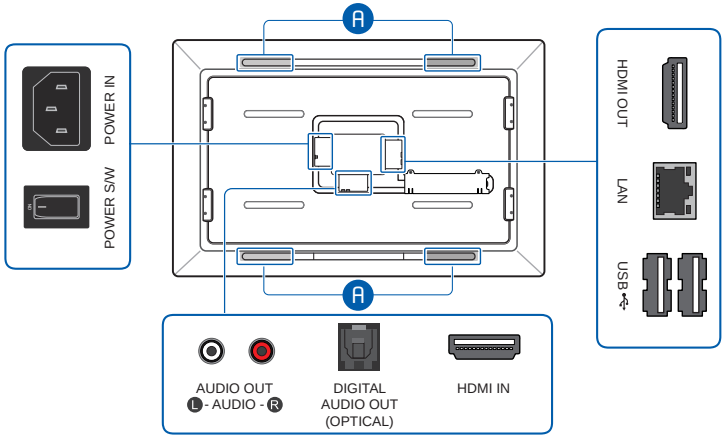


KNOPPEN EN POORTEN	FUNCTIES
	Het product inschakelen. **OPMERKING** Wanneer u heel kort op de knop drukt wanneer het product aan is, wordt het schermmenu weergegeven.
	Hierop sluit u een hoofdtelefoon aan.
	Hierop sluit u een microfoon aan.
	Hierop sluit u een USB-apparaat aan (toetsenbord, muis enzovoort).
SD	Hier steekt u een geheugenkaart in.

Achteraanzicht

OPMERKING

De kleur en vorm van de onderdelen kan afwijken van de afbeelding. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.

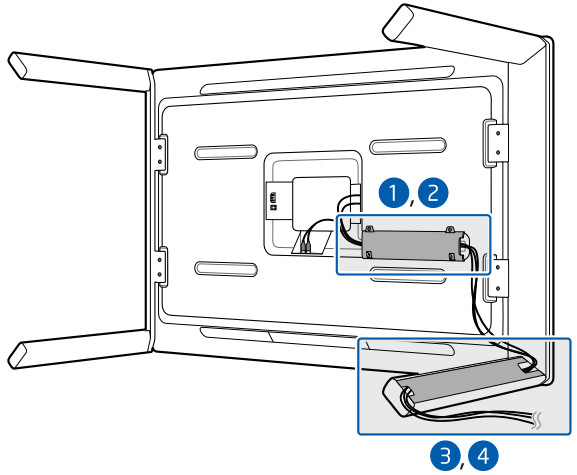


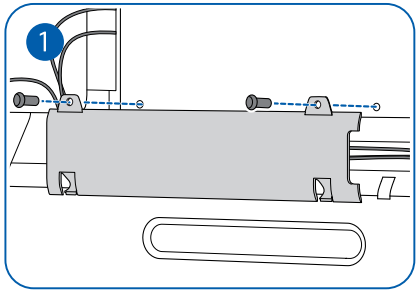
POORTEN	FUNCTIES
[POWER IN]	Hierop sluit u de voedingskabel aan.
[POWER S/W]	Aan/uit-schakelaar
[AUDIO OUT]	Hierop sluit u externe luidsprekers aan.
[DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)]	Hierop sluit u een apparaat aan dat geluid met een hogere kwaliteit kan weergeven (optisch).
[HDMI IN]	Hierop sluit u een bronapparaat aan via een HDMI- of HDMI-DVI-kabel.
[HDMI OUT]	Hierop sluit u een ander scherm aan via de HDMI- of HDMI-DVI-kabel.
[LAN]	Hierop sluit u de LAN-kabel aan voor de verbinding met een netwerk.
[USB ⇐]	Hierop sluit u een USB-apparaat aan (toetsenbord, muis enzovoort).
A	Luidsprekers

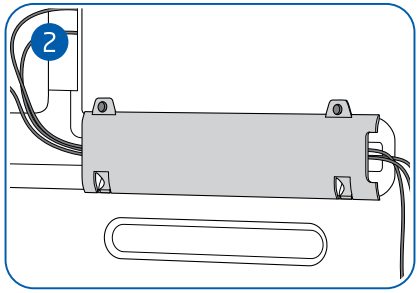
De kabels wegwerken

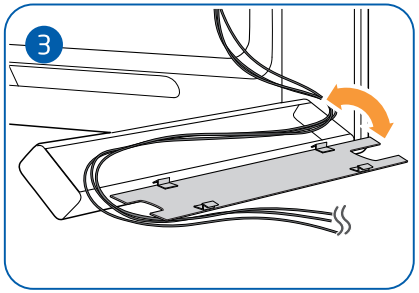
OPMERKING

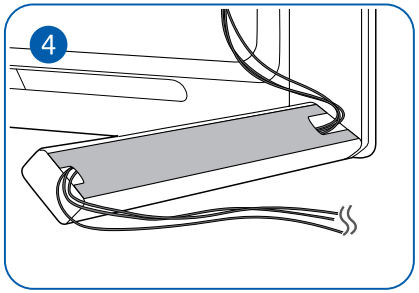
De poten worden apart verkocht.











Samsung SUR40 for Microsoft® Surface® Venue Readiness Guide

Inleiding

De Samsung SUR40 for Microsoft® Surface® ("SUR40") maakt communicatie, samenwerking en contact mogelijk door middel van gemakkelijke interactie met digitale inhoud met behulp van aanraking en fysieke voorwerpen. Aan de hand van deze handleiding kiest u de beste locatie voor het apparaat en bereidt u die locatie voor op de levering van het apparaat. Deze handleiding bevat de volgende informatie:

- Technische specificaties: de basismogelijkheden, de afmetingen en het gewicht van de SUR40, zodat u een locatie kunt vinden waar het apparaat past.
- Plaatsing: uitgelegd wordt hoe u de ruimte rond het apparaat kunt evalueren, zoals de soorten verlichting en de hoeveelheid licht, de luchtcirculatie en de aanwezigheid van stroom en andere aansluitingen.
- Optimalisatie van de locatie: uitgelegd wordt hoe de omgeving rond de SUR40 zo kan worden ingericht dat mensen worden aangetrokken en ze het apparaat goed kunnen gebruiken op een aangename manier.
- Voorbereiding op levering: uitgelegd wordt wat u kunt verwachten wanneer het apparaat wordt geleverd, bijvoorbeeld waar de SUR40 moet worden uitgepakt en wat er klaar moet liggen om de installatie vlot te laten verlopen.
- Checklist: voordat het apparaat wordt geleverd: uitgelegd wordt welke voorbereidingen u moet hebben getroffen op het moment dat de SUR40 wordt geleverd, zoals het kiezen van een geschikte uitpak- en installatielocatie en het aanmaken van de juiste wachtwoorden.

Kijk op de website van Samsung en de website over Microsoft Surface voor meer informatie over de Samsung SUR40 for Microsoft Surface en de documentatie en handleidingen voor Microsoft Surface 2.0.

Technische specificaties

Zorg ervoor dat u de juiste mensen en voldoende ruimte beschikbaar hebt om de SUR40 te kunnen verplaatsen (bijvoorbeeld van een vrachtwagen of loskade door gangen, deuropeningen en liften naar de uiteindelijke bestemming).

Fysieke en administratieve technische specificaties

Audio-uitgang	HDMI / stereo RCA / SPDIF optische audio / 3,5mm-audio-uitgang
Helderheid	300 cd/m^2
Communicatie	1 Gb Ethernet / 802.11 b/g/n / Bluetooth
HDMI in / uit	Ja
I/O-poorten	4 USB, SD-kaartlezer
Bedrijfstemperatuur	Max. omgevingstemperatuur 30 °C / 86 °F
Schermformaat	40" diagonaal
Voeding	Stroomtoevoer: max. 400 W SMPS / stroomverbruik: 300 W (max. – ingeschakeld) / 220 W (gemiddeld – ingeschakeld) / 3 W (stand-by) / 0 W (uitgeschakeld)
Tools voor systeembeheer	DASH / PowerShell / Active Directory

Fysieke afmetingen

Item	Breedte	Hoogte	Diepte	Gewicht
SUR40 - apparaat	1095 mm	707,4 mm	103 mm	36,8 kg
SUR40 - poten	642,2 mm	736,6 mm	74,7 mm	13,6 kg
SUR40 - apparaat + poten	1095 mm	707,4 mm	728 mm	50,4 kg
SUR40 - verpakking	1214 mm	832 mm	299 mm	42,5 kg
SUR40 - verpakking poten	981 mm	213 mm	906 mm	19,9 kg

Plaatsing

Als voorbereiding op de komst van de SUR40 moet u een binnenlocatie kiezen die de gebruikers de beste ervaring biedt en tegelijk een veilig en betrouwbaar gebruik mogelijk maakt.
Deze locatie moet aan de volgende vereisten voldoen:

- Er moet voldoende ruimte zijn om de gebruikers op een comfortabele manier vanaf alle kanten te laten werken met de SUR40. Zie het gedeelte Ruimte voor meer informatie.
- Er moet indirecte verlichting zijn. Direct licht dat in het scherm van de SUR40 kan spiegelen of de werking anderszins kan bemoeilijken, moet worden voorkomen. Zie het gedeelte Verlichting voor meer informatie.
- Er moeten stopcontacten en andere aansluitingen (netwerk bijvoorbeeld) in de buurt zijn. Zie het gedeelte Aansluitingen en voeding voor meer informatie.
- Er mogen geen kabels aanwezig zijn waar mensen aan kunnen zitten. Ga zorgvuldig te werk bij het leggen van kabels door en rond het apparaat.

Ruimte

Op de locatie die u voor de SUR40 kiest, moet er voldoende ruimte zijn voor het apparaat zelf en voor de gebruikers. Kijk goed naar de volgende aspecten:

- Is de ruimte groot genoeg voor de SUR40?
- Is het apparaat rondom goed bereikbaar voor de mensen? Kunnen de mensen vanaf de voorkant bij het apparaat en kunnen ze naast elkaar staan als het apparaat verticaal wordt bevestigd?
- Hebben de mensen genoeg ruimte om het apparaat goed te gebruiken, rondom, zonder de passanten in de buurt te hinderen, als het apparaat horizontaal wordt bevestigd?
- Heeft de SUR40 bij verticale bevestiging de juiste hoogte om goed te worden gebruikt?

OPMERKING

Zet de SUR40 niet in de buurt van of boven warmtebronnen, zoals een radiator, verwarmingskanaal, schoorsteen, kachel of andere verwarmingstoestellen.

Ruimte voor de mensen rond de SUR40

Zorg ervoor dat de ruimte rond de SUR40 groot genoeg is om de mensen comfortabel met het scherm te laten werken vanaf alle vier de kanten (indien horizontaal opgesteld) of voor het apparaat (indien verticaal opgesteld).

Veel mensen stappen in groepjes van twee of meer personen op een horizontaal opgestelde SUR40 af. Op weg naar het apparaat en bij het apparaat moet er dan ook voldoende ruimte zijn voor meer dan één persoon.
Als u de mensen ook wilt laten zitten, moet u een locatie kiezen met genoeg ruimte voor de SUR40 en voor stoelen (als u die gebruikt) zonder de normale doorstroming van passanten te hinderen. (Zie het gedeelte Stoelen verderop in deze handleiding voor meer informatie.)
Mensen kunnen een horizontaal opgestelde SUR40 van verschillende kanten benaderen. Zorg voor voldoende ruimte om de mensen rond het apparaat te laten lopen.

Of het apparaat nu horizontaal of verticaal is opgesteld, andere mensen willen mogelijk zien wat er op het apparaat gebeurt.
Daarom raden we aan om ook voor genoeg ruimte te zorgen voor toeschouwers.

Klimaat rond het apparaat

Er mogen zich geen verwarmings- of aircokanalen in de buurt van de SUR40 bevinden, zodat de gebruikers geen last hebben van temperatuurschommelingen en een aangename omgeving hebben.

Er moet lucht kunnen circuleren binnen in de SUR40. Zorg ervoor dat de in- en uitlaten voor lucht niet worden geblokkeerd. Dit geldt voor zowel horizontale als verticale plaatsing van het apparaat.

Verlichting

U moet in de omgeving van het apparaat voor de juiste verlichting zorgen.
De verlichting bepaalt hoe goed de SUR40 de invoer kan detecteren en hoe goed de gebruikers het beeld kunnen zien op het scherm.

OPMERKING

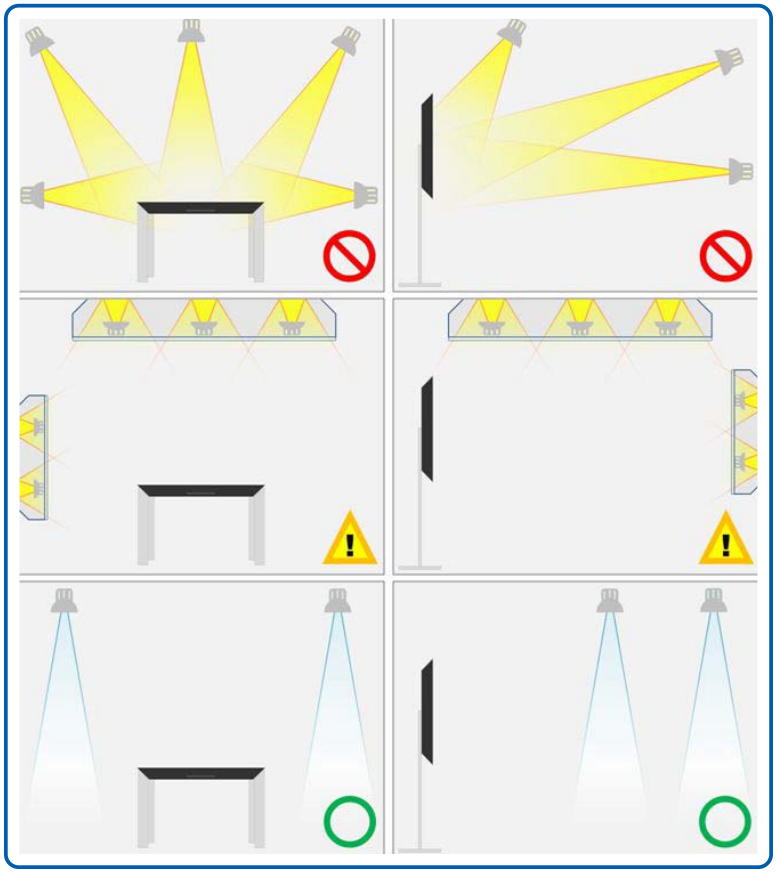
Evalueer en plan de verlichting in de buurt van uw Samsung SUR40 for Microsoft Surface. Het type, de sterkte en de richting van het licht zijn sterk van invloed op de werking van de SUR40. Voordat u het apparaat installeert, moet u de verlichting altijd goed controleren met de tool Environment Lighting Optimizer.

De SUR40 gebruikt een indrukwekkende nieuwe technologie, PixelSense™ genoemd, om vingers en voorwerpen die op het scherm worden geplaatst te detecteren.
Het apparaat ziet en reageert op licht door zestig keer per seconde een opname te maken.
De manier waarop dit gebeurt, lijkt op de werking van een filmcamera of het menselijk oog.
De gemaakte opnamen worden razendsnel geanalyseerd en maken zo de ongelooflijke interactie met de SUR40 mogelijk.

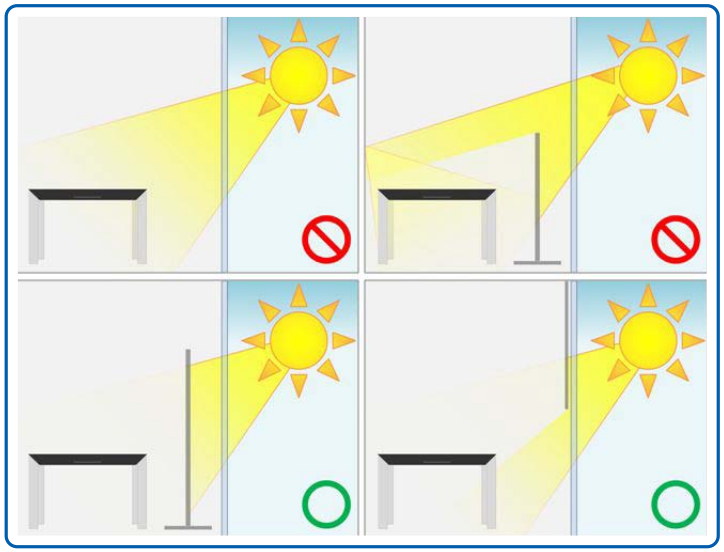
Aangezien de werking is gebaseerd op licht, is het erg belangrijk dat u een paar richtlijnen in acht neemt om het apparaat goed te laten werken.
U schijnt ook niet met een zaklantaarn in iemands ogen en u kijkt niet zomaar zonder oogbescherming in de zon. Voor de SUR40 geldt ongeveer hetzelfde.

Basisregels met betrekking tot de verlichting

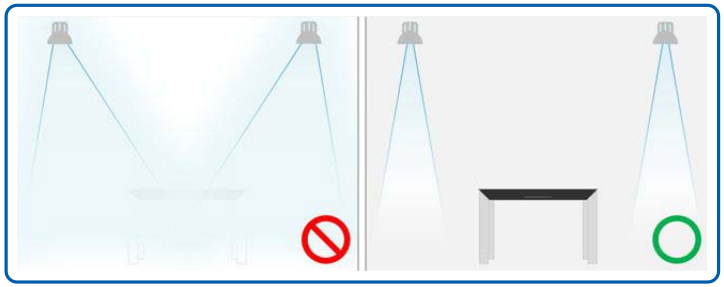
1. Zorg ervoor dat er geen licht rechtstreeks in het scherm van de SUR40 valt. Als u zelf het licht pal in uw ogen hebt, vindt u dat ook hinderlijk. Voor de SUR40 is het net zo. Het apparaat ziet dan niet dat het scherm wordt aangeraakt of dat er voorwerpen op het scherm worden gezet.
   Gebruik geen direct licht en ga zorgvuldig om met diffuus licht dat naar het scherm wijst. Kies voor indirect licht. Dat is de beste optie.



2. Zorg ervoor dat er geen licht door een buitenraam in het scherm van de SUR40 kan vallen. De zon kan enkele duizenden keren feller zijn dan binnenverlichting en kan een kamer gemakkelijk in fel licht zetten, waardoor elektronische schermen moeilijk af te lezen zijn. De zon verandert continu van sterkte en intensiteit.
   De ene seconde is het zonlicht geen enkel probleem, een seconde later kan het veel te fel zijn. Als de SUR40 in de buurt van een raam staat, raden we aan om al het invallende licht tegen te houden met een of andere zonwering of een scherm.
   Kijk ook goed of er geen voorwerpen of decoratieve elementen aanwezig zijn die zo spiegelen dat de zon alsnog in het scherm van de SUR40 valt en zo de goede werking van het apparaat hindert.



3. Houd de verlichting onder een bepaald niveau. Minder verlichting verbetert het gebruik van de SUR40. De hoeveelheid licht is nooit constant. Kijk goed hoe de hoeveelheid licht rond de SUR40 verandert in de loop van de dag. Openbare ruimten zijn vaak 8 tot 24 uur per dag geopend. Natuurlijke en kunstmatige verlichting in zulke omgevingen variëren dus sterk gedurende de dag en per seizoen. Zelfs als u de verlichting specifiek afstemt op de SUR40, dan nog kan het noodzakelijk zijn de verlichting in de loop van de dag of gedurende het jaar bij te sturen.
   Op het moment dat het natuurlijk licht of indirect licht 's avonds afneemt, kan het nodig zijn dat u de tl-verlichting die u specifiek voor het apparaat hebt geïnstalleerd, inschakelt. Kijk goed hoe het licht in de loop van de tijd verandert zodat u weet hoe de hoeveelheid licht varieert. (Zie Het licht in cijfers voor drempelwaarden.)

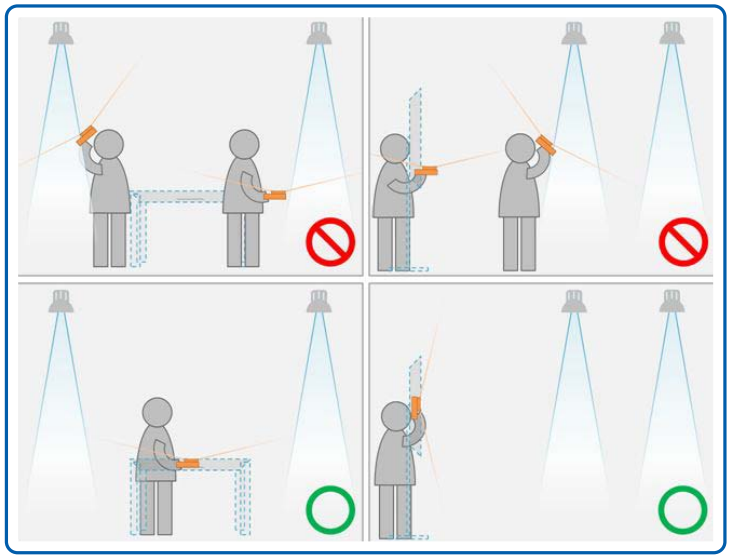


4. Verlicht de omgeving met diffuus licht in de vorm van energiezuinige spaarlampen of ledverlichting. Niet alle lampen zijn gelijk. Spaarlampen zijn overal te vinden, zuinig en efficiënt.
   Ze zijn dan ook de beste keuze om de omgeving van de SUR40 te verlichten.
   Verlichting in de vorm van tl-buizen kan ook, maar het is vaak moeilijker om die niet rechtstreeks op het scherm te laten schijnen. Ledverlichting met een koele kleurtemperatuur is daarna de beste keuze. Deze verlichting is het energiezuinigst en bovendien steeds rendabeler in te zetten. Ledverlichting is erg geschikt om tal van vroegere typen verlichting te vervangen.
   Minder efficiënte lichtbronnen, zoals gloeilampen, metaalhalidelampen, ontladingslampen en halogeenlampen, worden niet aanbevolen, aangezien de uitgestraalde energie gevolgen kan hebben voor de werking van de SUR40.

Omgevingslicht meten

Voordat de SUR40 wordt geleverd, moet u de lichtomstandigheden meten met een lichtmeter (in de handel verkrijgbaar). Met een dergelijk apparaat meten fotografen hoeveel licht er op een voorwerp valt. Het licht wordt gemeten in een eenheid die lux wordt genoemd. Om het niet te technisch te maken: lux is de helderheid op een bepaald punt in de ruimte. Er zijn een paar eenvoudige dingen die u kunnen helpen om uw metingen zo eenvoudig en nauwkeurig mogelijk te maken.

1. Meet het licht altijd in dezelfde positie en hoek en op dezelfde hoogte als de (eventueel toekomstige plaats van de) SUR40. De waarden die u meet, kunnen afhankelijk van de plaats van de meting sterk variëren. Een iets andere positie kan meteen een heel ander resultaat opleveren.



2. Verhoog de nauwkeurigheid door de verschillende soorten verlichting (indien in die ruimte aanwezig) apart te meten. Vaak zijn er in een ruimte verschillende soorten verlichting aanwezig. Probeer elk type verlichting in de mate van het mogelijke apart te meten. Dus eerst alleen het ene soort verlichting inschakelen, meten, uitschakelen, ander soort verlichting inschakelen, enzovoort. Dit is niet altijd mogelijk, maar het kan wel helpen om de nauwkeurigheid te verbeteren.

3. Noteer goed welk type verlichting u aan het meten bent. Zoals eerder opgemerkt, is het ene soort verlichting beter dan het andere. Wanneer u precies weet wat voor verlichting u meet, kunt u beter bepalen of de hoeveelheid licht in de omgeving de maximale luxwaarden overschrijdt.

Het licht in cijfers

Wanneer u de waarden hebt, is het belangrijk dat u weet wat voor soort verlichting u hebt. Informeer eventueel bij het faciliteitenbeheer van uw gebouw naar de specifieke verlichting van een bepaalde ruimte. Zoek de gemeten luxwaarde voor het type verlichting vervolgens op in de tabel hieronder. Hoe lager de waarde, hoe beter de werking van het apparaat in die verlichtingsomstandigheden. Streef ernaar om de verlichting in de categorie 'beste resultaten' te laten vallen.

Type verlichting	Resultaten en luxwaarden
Spaarlampen	Beste resultaten: < 600 lux
	Mindere resultaten: 600-1000 lux
	Slechte resultaten: > 1000 lux
Led koel wit (4900K)	Beste resultaten: < 560 lux
	Mindere resultaten: 560-800 lux
	Slechte resultaten: > 800 lux
Ontladingslampen	Beste resultaten: < 530 lux
	Mindere resultaten: 530-900 lux
	Slechte resultaten: > 900 lux
Zonlicht (door gefilterd raam)	Beste resultaten: < 400 lux
	Mindere resultaten: 400-600 lux
	Slechte resultaten: > 600 lux
Metaalhalide	Beste resultaten: < 370 lux
	Mindere resultaten: 370-550 lux
	Slechte resultaten: > 550 lux

Type verlichting	Resultaten en luxwaarden
Led warm wit (3000K)	Beste resultaten: < 300 lux
	Mindere resultaten: 300-460 lux
	Slechte resultaten: > 460 lux
Zonlicht (ongefilterd)	Beste resultaten: < 160 lux
	Mindere resultaten: 160-250 lux
	Slechte resultaten: > 250 lux
Halogeen	Beste resultaten: < 60 lux
	Mindere resultaten: 60-90 lux
	Slechte resultaten: > 90 lux
Gloeilampen	Beste resultaten: < 50 lux
	Mindere resultaten: 50-80 lux
	Slechte resultaten: > 80 lux

Verlichting bijsturen na installatie

Nadat u de SUR40 hebt geïnstalleerd, moet u de verlichting bijregelen met de tool Environment Lighting Optimizer (te vinden op het apparaat zelf). Met dit handige programma krijgt u onmiddellijk feedback over de precieze verlichtingsomstandigheden en kunt u zo nodig aanpassingen doorvoeren. Het programma geeft op een eenvoudige manier (met de kleuren groen, geel en rood) aan welke delen van het scherm last hebben van het licht. Aan de hand van de vier basisregels met betrekking tot de verlichting moet u in staat zijn om de omgeving te optimaliseren voor een prima gebruikerservaring. Meer informatie over Environmental Lighting Optimizer vindt u in de Microsoft Surface 2.0 Administration Guide.

Aansluitingen en voeding

De SUR40 heeft in elk geval een stopcontact nodig voor de stroom. Voor de toepassingen die u gebruikt, hebt u mogelijk een netwerkaansluiting of bepaalde accessoires nodig.
Zorg ervoor dat alle kabels en verbindingen beschikbaar zijn en dat u alle kabels efficiënt en veilig kunt installeren rond de SUR40.

OPMERKING

De SUR40 wordt geleverd met een netsnoer maar zonder andere kabels.

Stroomvoorziening

De SUR40 wordt geleverd met een netsnoer van 300 cm (118,1 inch) lang. Houd hier bij het kiezen van een locatie voor het apparaat rekening mee, zodat de stekker in het stopcontact kan.

Tref de nodige voorzorgsmaatregelen om ernstig letsel aan personen of schade aan de SUR40 te voorkomen. Denk hierbij aan de volgende zaken:

- Leg het netsnoer niet op een plaats waar mensen erover kunnen struikelen of waar het schade kan oplopen.
- Gebruik alleen het netsnoer dat bij de SUR40 is geleverd en steek de stekker in het stopcontact.
- Gebruik geen andere voedingen, zoals een aggregaat of een spanningsomvormer, ook al lijken de spanning en frequentie acceptabel. Gebruik het apparaat alleen op de spanning die een gewoon stopcontact levert.
- Controleer of uw stopcontact het soort stroom levert dat het apparaat nodig heeft. Informeer bij een gekwalificeerd elektricien als u niet zeker weet wat voor stroom er op uw locatie aanwezig is.

Plaatsing van stopcontacten

Als zelf kunt bepalen waar de precieze aansluitingen (elektriciteit en meer) moeten komen, denk dan goed na over de locatie. Kies eventueel voor een installatie op maat, zodat u zeker weet dat u alle aansluitingen hebt die u nu en in de toekomst nodig hebt.

Het ideale stopcontact voor een horizontaal opgestelde SUR40 is een in de vloer verzonken stopcontact onmiddellijk naast het apparaat.

Data- en andere aansluitingen

Als de door u gebruikte programma's een netwerkverbinding nodig hebben (bijvoorbeeld om toegang te hebben tot gegevens op een netwerkstation), dan moet u ervoor zorgen dat er een netwerkaansluiting aanwezig is in de buurt van uw SUR40.

Als de technische inrichting van de ruimte nog moet gebeuren, denk dan na over alle soorten aansluitingen die u nu nodig hebt en die u eventueel later nog nodig zou kunnen hebben op die locatie.

OPMERKING

De Samsung SUR40 ondersteunt ook een draadloze netwerkverbinding.

Optimalisatie van de locatie

Nadat u hebt bepaald waar de SUR40 moet komen, kunt u de omgeving op zo'n manier optimaliseren dat het apparaat beter uitkomt en de gebruikerservaring wordt verbeterd. Dergelijke aanpassingen zorgen ervoor dat de SUR40 wordt opgemerkt en dat de interactie met het apparaat optimaal verloopt.

In dit gedeelte wordt beschreven hoe u de ruimte waarin de SUR40 staat kunt inrichten, hoe u de passanten kunt sturen en hoe u de mensen kunt laten zitten.

Inrichting

Een goed ingerichte ruimte laat de SUR40 goed uitkomen en trekt mensen automatisch naar het apparaat toe. De inrichting bepaalt mede hoe mensen de kwaliteit en aantrekkingskracht van het apparaat ervaren en verbetert de interactie.

De architectuur en het verdere decor zijn belangrijk voor het succes van uw SUR40.
Zo kunt u met meubilair of losse scheidingswanden de mensen naar de SUR40 leiden en sturen hoe ze het apparaat benaderen. Met gemakkelijk verplaatsbare meubels, zoals krukjes en stoelen, hebben de mensen toch enige vrijheid en hebben ze een gevoel van privacy. Met subtiele aanpassingen (zoals verlichting en kleurgebruik) en minder tastbare veranderingen (zoals verschillende complexiteitsniveaus in de omgeving of een ander decor) kunt u het apparaat laten opvallen.

Vaak trekt publiciteit mensen over de streep om de SUR40 te gebruiken. Overweeg daarom het gebruik van duidelijke borden om het voor nieuwe gebruikers aanlokkelijk te maken.

Denk ook goed na over de zichtbaarheid en de netheid van de SUR40 en over andere attracties of geluiden die de aantrekkingskracht van de SUR40 in de weg kunnen staan.

Zichtbaarheid

In een duidelijk afgescheiden ruimte staat de SUR40 helemaal los van zijn omgeving. Het apparaat is het middelpunt en nodigt mensen uit om dichterbij te komen en het apparaat te gebruiken.

Maar voordat de mensen op uw SUR40 toe willen stappen, moeten ze wel eerst weten dat u zo'n apparaat hebt. Installeer het apparaat in een ruimte waar passanten het kunnen zien staan of hangen, en waar ze zien hoe andere mensen het apparaat gebruiken. Dit zet nieuwe gebruikers ertoe aan om de SUR40 ook eens te proberen. Ook borden kunnen helpen mensen aan te trekken.

Opgeruimd staat netjes

Wanneer het in de buurt van de SUR40 niet opgeruimd is, denken mensen dat het apparaat niet werkt of dat het gewoon een tafel is waar ze even een tas of doos op kunnen zetten. Zorg ervoor dat er geen rommel op of rond de SUR40 ligt.

Kabels en snoeren die op de SUR40 zijn aangesloten en in het zicht blijven liggen, kunnen ook overkomen als rommel. Mensen kunnen struikelen over niet goed weggewerkte kabels en snoeren, en deze kabels kunnen van invloed zijn op de kwaliteitsperceptie. Denk goed na hoe u het netsnoer en andere accessoires (een netwerkkabel bijvoorbeeld) op het apparaat aansluit.

Potentiële gebruikers worden afgeschrikt wanneer de omgeving niet goed wordt schoongehouden (stof, papier, graffiti, gebruikte servetjes of etensresten). Als de SUR40 vies is, zullen de mensen minder geneigd zijn om het apparaat eens te bekijken of te gebruiken. Zorg ervoor dat het apparaat en de omgeving ervan regelmatig worden schoongemaakt. U kunt het apparaat bij het schoonmaken ook laten nakijken op eventuele problemen met de werking.

Attracties in de buurt

Andere attracties in de buurt van de SUR40 (zoals een televisie of een arcadegame) kunnen met de SUR40 strijden om de aandacht van de mensen, zeker als die andere attracties veel geluid maken of bewegen. U loopt dan het risico dat de mensen niet naar het apparaat gaan. Zorg ervoor dat de ruimte rond de SUR40 geen concurrerende attracties bevat. Zet erg opvallende attracties uit de buurt van het apparaat.

Lawaai

De SUR40 heeft luidsprekers die tijdens de interactie geluid laten horen. Een rumoerige omgeving kan ten koste gaan van de Surface-gebruikerservaring. Lawaai van andere attracties in de buurt (zoals een televisie of een arcadegame) kunnen met het geluid van de programma's op uw apparaat strijden om de aandacht van de mensen, zeker als die andere attracties veel geluid maken of knipperende lichten hebben. Dergelijke afleidingen houden potentiële gebruikers weg van het apparaat.

Zet het volume van apparaten die achtergrondgeluid produceren minder hard, zodat het geluid van de programma's op uw apparaat goed te horen is.

OPMERKING

De SUR40 heeft twee luidsprekers van 10 watt. U kunt het volume aanpassen via het schermmenu (dat u opent met de aan-uitknop) of in de Windows-modus.

Passanten

Mensen kunnen de SUR40 rondom gebruiken. Zet het apparaat bij horizontaal gebruik daarom niet tegen een muur of andere obstakels die gebruik rondom in de weg staan.

Zet de SUR40 op een locatie waar er veel mensen komen, maar zonder die mensen te hinderen. Als het apparaat op een plaats staat waar de mensen niet echt rondlopen, dan zullen ze het apparaat ook niet zien en gebruiken.

Stoelen

Stoelen rond de SUR40 kunnen het voor de mensen gemakkelijker maken om het apparaat te gebruiken. De beste zithoogte hangt af van de verwachte gebruiksduur van de SUR40, van een paar minuten tot twintig minuten of langer:

- Als u denkt dat de mensen uw SUR40 maar heel even zullen gebruiken, dan kunnen ze blijven staan. Stoelen kunnen het de gebruiker aangenamer maken.
- Als u denkt dat de mensen uw SUR40 langere tijd achter elkaar zullen gebruiken, zet dan stoelen neer zodat ze kunnen gaan zitten.

De meeste mensen zitten op de rand van hun stoel, zodat ze beter bij de SUR40 kunnen. Kies daarom stoelen die aan de voorzijde sterk genoeg zijn, die niet kantelen en waar de mensen niet af kunnen vallen.

Kies stoelen die minder hoog zijn dan de hoogte van het scherm (horizontaal opgesteld). Zo hoeven de mensen zich minder te buigen en zorgt u voor een aangenamere en ergonomische ervaring.

Als u stoelen neerzet, denk dan ook na over het volgende:

- Zet genoeg stoelen neer voor het aantal mensen dat u verwacht. Mensen benaderen de SUR40 meestal in groepjes van twee of meer personen. Wanneer er meerdere stoelen staan, kunnen de mensen het apparaat samen gebruiken.
- U kunt het aantal mensen dat u de SUR40 tegelijk wilt laten gebruiken beperken door goed na te denken over het aantal stoelen dat u neerzet en waar die stoelen staan. Om veel drukte rond de SUR40 te voorkomen moet u het aantal stoelen beperkt houden.
- Kies stoelen die het mogelijk maken dat mensen hun knieën onder de SUR40 (horizontaal geplaatst) kunnen houden. Zo kunnen de mensen dichter bij het apparaat en hoeven ze minder te buigen en te draaien.

Voorbereiding op levering

Kijk als voorbereiding op levering van uw SUR40 goed naar de volgende punten:

- Zijn alle deuropeningen, drempels, gangen en liften groot en/of sterk genoeg voor de SUR40? Zijn scherpe hoeken breed genoeg voor de doos waarin het apparaat verpakt zit?
- Wilt u wel dat de SUR40 wordt uitgepakt in het zicht van klanten? Zo niet, dan moet de SUR40 worden uitgepakt op een locatie waar geen klanten komen. In dit geval moet u dus een aparte locatie kiezen voor het uitpakken en ervoor zorgen dat het apparaat gemakkelijk kan worden overgebracht naar de uiteindelijke bestemming.

Als u de SUR40 op een aparte locatie uitpakt, kan het apparaat daar al deels worden geconfigureerd. De configuratie kan echter pas worden voltooid wanneer het apparaat op zijn eindbestemming staat (vanwege de aansluitingen en verlichting).

Zie de volgende checklist voor meer informatie over het voorbereiden van de locatie voor de SUR40.

Checklist: voordat het apparaat wordt geleverd

Personeel

Kies de technische mensen die de SUR40 zullen installeren. Zij moeten de informatie van deze checklist aandragen en de licentieovereenkomst van de software accepteren.

Locaties

- Kies voor de SUR40 een bestemming die het apparaat kan dragen en genoeg ruimte heeft om de gebruikers goed met het apparaat te laten werken vanaf alle zijden.
- Zorg ervoor dat al het werk om de omgeving voor de SUR40 te optimaliseren is voltooid (podium of stoelen bijvoorbeeld).
- Kies een geschikte locatie om de SUR40 uit te pakken en zorg ervoor dat het apparaat gemakkelijk van die locatie kan worden overgebracht naar de uiteindelijke bestemming.
- Zorg voor voldoende ventilatie om de warmte die het apparaat afgeeft af te voeren.
- Neem beveiligingsmaatregelen om de SUR40 goed te beschermen.

Verlichting

- Zorg ervoor dat er geen licht rechtstreeks in het scherm valt.
- Zorg ervoor dat er geen licht door een buitenraam in het scherm kan vallen.
- Houd de verlichting onder een bepaald niveau.
- Verlicht de omgeving met diffuus licht in de vorm van energiezuinige spaarlampen of ledverlichting (koel wit).
- Meet en evalueer het omgevingslicht.
- Regel de verlichting na installatie van de SUR40 bij op basis van de tool Environment Lighting Optimizer.

Beheer

- Zorg voor een gebruikersnaam en wachtwoord die de technici bij het installeren van de SUR40 kunnen gebruiken voor een account.
- Bereid voor elk apparaat een naam voor.

Aansluitingen

- Zorg voor een gebruiksklaar stopcontact en zorg ervoor dat alle andere aansluitingen gebruiksklaar zijn. Als een in de vloer verzonken stopcontact niet beschikbaar is, zorg er dan voor dat de kabels op een andere manier goed beschermd zijn en niemand erover kan struikelen.
- Zorg voor alle benodigde netwerk- of andere aansluitingen en leg de kabels klaar die u op de SUR40 wilt aansluiten.

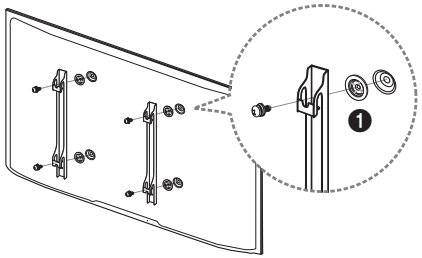
Software en hardware

- Bereid uw toepassingen (en alle aanvullende software die daarvoor nodig is) voor op installatie.
- Bereid alle beveiligings- of netwerksoftware voor die in uw organisatie verplicht is (bijvoorbeeld antivirussoftware of instellingen om de SUR40 toe te voegen aan uw Wi-Fi-netwerk, domein of werkgroep).
- Lees de starthandleiding van de SUR40 en de Microsoft Surface 2.0 Administration Guide (http://technet.microsoft.com/en-us/library/ee692162.aspx) voor meer informatie over de installatie.

Installeren van de wandmontage

Voorbereiding voorafgaand aan installeren wandmontage

Voor het installeren van een wandmontage van een andere fabrikant, gebruikt u de houderring.



Installeren van de wandmontageset

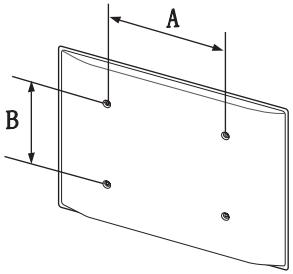
De wandmontageset (afzonderlijk verkocht) stelt u in staat om het product aan de wand te monteren.
Voor gedetailleerde informatie over het installeren van de wandmontage, wordt verwezen naar de instructies die meegeleverd worden met de wandmontage.
Wij raden aan dat u contact opneemt met een technicus voor hulp bij het installeren van de beugel van de wandmontage.
Samsung Electronics is niet verantwoordelijk voor enige schade aan het product of verwondingen aan uzelf of anderen als u ervoor kiest om de wandmontage zelf te installeren.

Specificaties wandmontageset (VESA)

OPMERKING

Installeer uw wandmontage op een stevige wand loodrecht op de vloer. Voordat u de wandmontage bevestigt op oppervlakken zoals gipsplaat, dient u contact op te nemen met uw dichtstbijzijnde dealer voor aanvullende informatie. Als u het product installeert tegen een plafond of schuine wand, kan het vallen en leiden tot ernstige persoonlijke verwondingen.

OPMERKING



- Standaardafmetingen voor wandmontagesets worden getoond in de onderstaande tabel.
- Samsung-wandmontagesets bevatten een gedetailleerde installatiehandleiding en alle onderdelen die nodig zijn voor montage worden meegeleverd.
- Gebruik geen schroeven die niet voldoen aan de standaard VESA-schroefspecificaties.
- Gebruik geen langere schroeven dan de standaardlengte en gebruik geen schroeven die niet voldoen aan de standaard VESA-schroefspecificaties.
  Te lange schroeven kunnen schade veroorzaken aan de binnenkant van het product.
- Voor wandmontages die niet voldoen aan de standaard VESA-schroefspecificaties, kan de lengte van de schroeven variëren afhankelijk van de specificaties van de wandmontage.
- Draai de schroeven niet te hard vast. Dit kan het product beschadigen of ertoe leiden dat het product valt, wat leidt tot persoonlijke verwondingen. Samsung is niet aansprakelijk voor dit soort ongelukken.
- Samsung is niet aansprakelijk voor schade aan het product of persoonlijke verwondingen wanneer een niet-VESA of niet-gespecificeerde wandmontage gebruikt wordt of wanneer de consument de installatie-instructies voor het product niet opvolgt.
- Monteer het product niet met een helling van meer dan 15 graden.
- Laat altijd twee mensen het product tegen een wand monteren.

VESA-SPECIFICATIES SCHROEFGAT (A * B) IN MILLIMETER	STANDAARDSCHROEF	AANTAL
600 x 400	M8	4

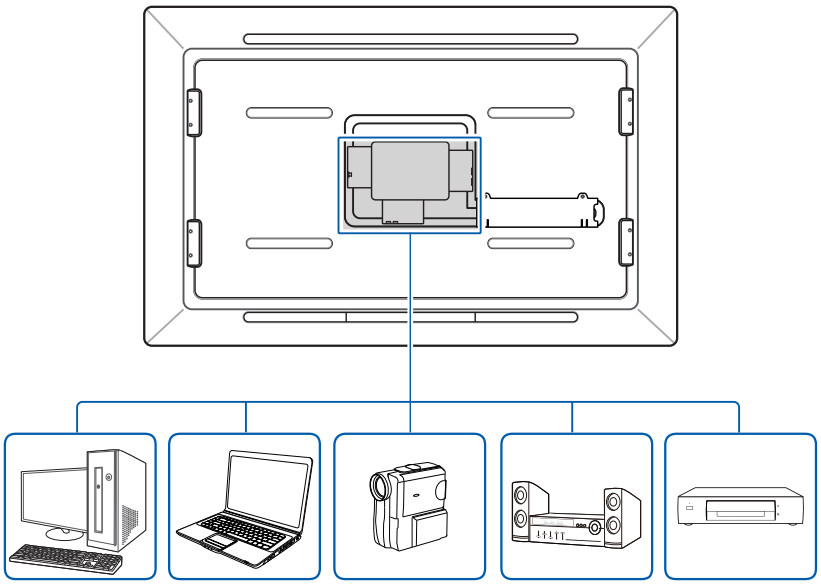
- Installeer uw wandmontageset niet terwijl uw product aan staat. Dit kan leiden tot persoonlijke verwondingen als gevolg van een elektrische schok.
- Gebruik de staande richting niet wanneer het product verticaal is geïnstalleerd.

Hoofdstuk 3

Een bronapparaat aansluiten en gebruiken

Checklist voor aansluiting van bronnen

Controleer het volgende voordat u andere apparaten op dit product aansluit.
Op het product kunt u een camcorder, audiospeler, decoder, dvd-speler enzovoort aansluiten.
(De optimale prestaties worden alleen gehaald wanneer het bronapparaat een resolutie heeft van Full HD 1080p.)

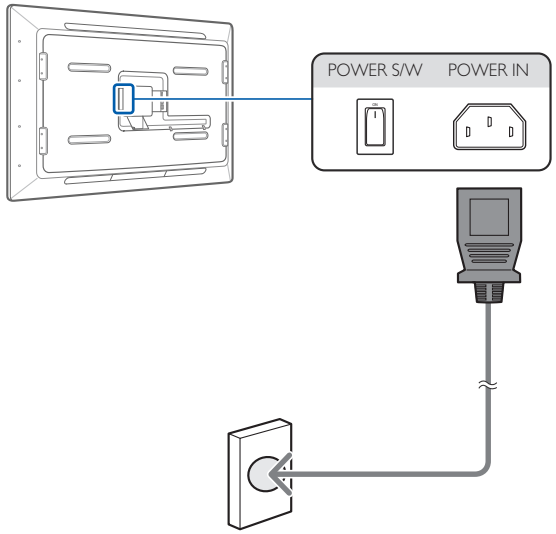


Controlepunten voordat u een apparaat aansluit

- Kijk achter op het bronapparaat welke poorten er beschikbaar zijn.
- Raadpleeg de gebruikershandleiding van het bronapparaat dat u op het product wilt aansluiten.
  Het aantal poorten en de locatie van de poorten verschillen per bronapparaat.
- Sluit de voedingskabel pas aan wanneer alle andere aansluitingen zijn voltooid.
  Wanneer u de stekker in het stopcontact steekt terwijl u nog bezig bent met het aansluiten van apparaten, kunt u het product beschadigen.

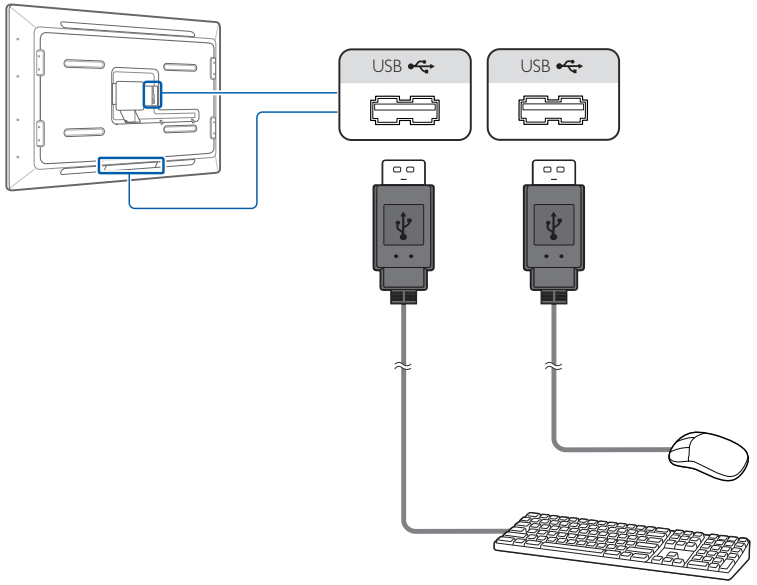
Voordat u het product in gebruik neemt

De voedingskabel aansluiten



1. Steek de voedingskabel in het product en in het stopcontact. Schakel het apparaat vervolgens in.

USB-apparaten aansluiten



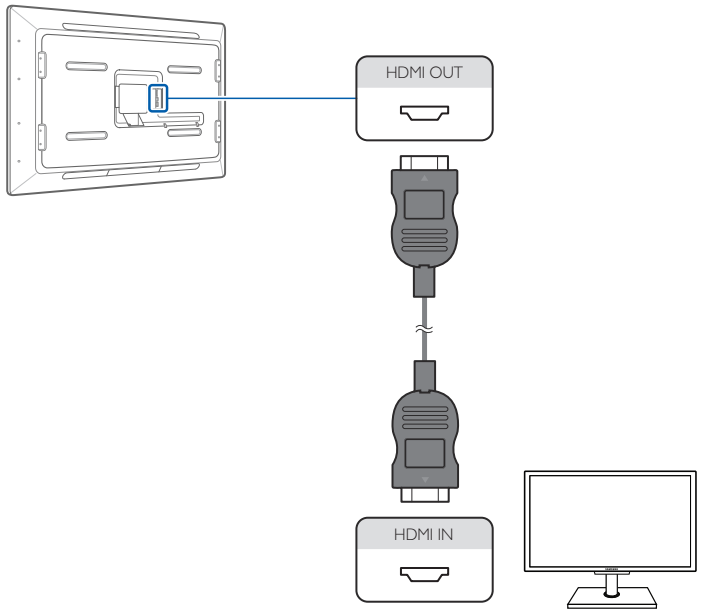
1. Sluit een USB-apparaat (toetsenbord, muis enzovoort) aan op een [**USB** ⇆]-poort op het product.

OPMERKING

USB 2.0-apparaten worden ondersteund.

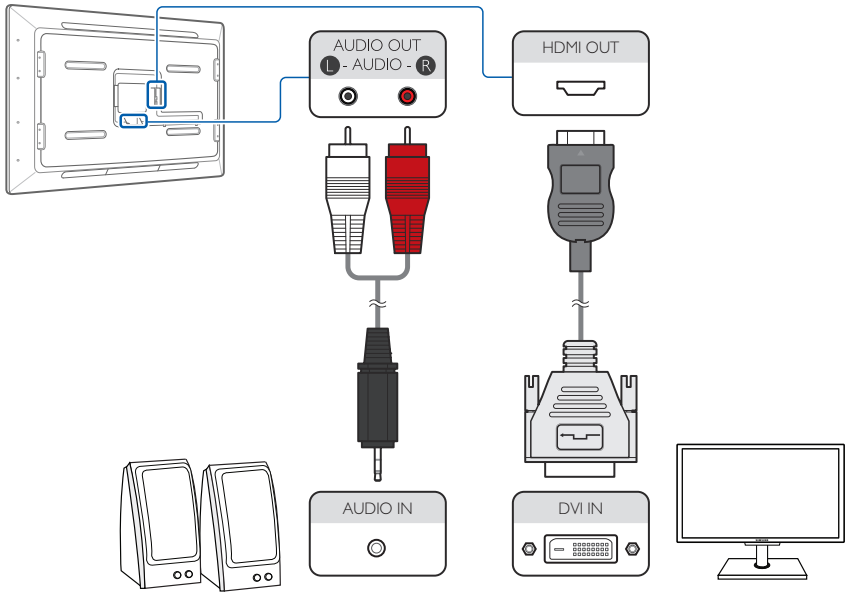
Aansluiten op een extern scherm

Een verbinding tot stand brengen met een HDMI-HDMI-kabel



1. Sluit de HDMI-kabel aan op de [**HDMI OUT**]-poort van het product en de HDMI-ingang van het externe scherm.
2. Steek de voedingskabel in het product en schakel het product in. Schakel vervolgens het externe scherm in.
3. Nadat u de HDMI-kabel hebt aangesloten zet u de invoerbron van het product op HDMI.
   - Druk op de knop ⏻ op het product.
     Ga naar Invoerbron in het schermmenu. Selecteer vervolgens HDMI.

Een verbinding tot stand brengen met een HDMI-DVI-kabel



1. Sluit de HDMI-DVI-kabel aan op de [**HDMI OUT**]-poort van het product en de DVI-ingang van het externe scherm.
2. Sluit de RCA-kabel aan op de [**AUDIO OUT**]-poort van het product en de AUDIO-ingang van het externe scherm.
3. Steek de voedingskabel in het product en schakel het product in. Schakel vervolgens het externe scherm in.

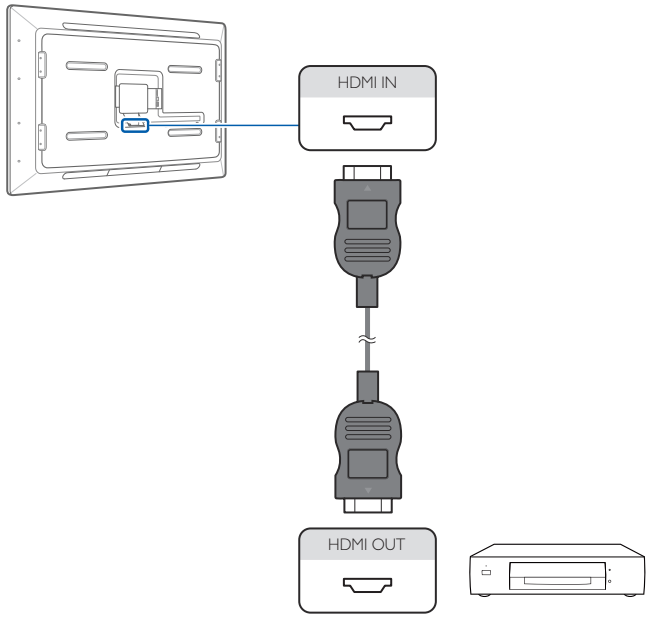
OPMERKING

De HDMI-DVI-kabel ondersteunt geen audio. Voor audio moet u de stereokabel aansluiten.

Aansluiten op een bronapparaat

Kies een geschikte manier om het bronapparaat aan te sluiten.

Een verbinding tot stand brengen met een HDMI-HDMI-kabel

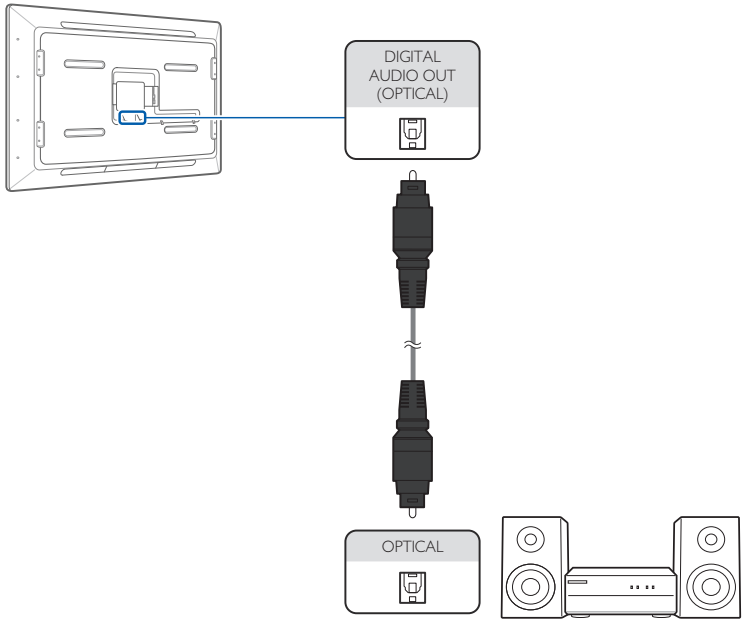


1. Sluit de HDMI-kabel aan op de [**HDMI IN**]-poort van het product en de HDMI-uitgang van het bronapparaat.
2. Steek de voedingskabel in het product en in het stopcontact. Schakel vervolgens het bronapparaat in.

OPMERKING

- Kleuren worden mogelijk niet goed weergegeven en/of de audio werkt mogelijk niet als een bronapparaat met een oudere HDMI-versie wordt aangesloten op het product met een recentere HDMI-versie. Informeer bij dergelijke problemen bij de fabrikant van het bronapparaat naar de HDMI-versie. Als dit een oudere versie is, vraag dan of er een upgrade beschikbaar is.
- Dit product ondersteunt niet de Ethernet-functie via HDMI.
  Dit product ondersteunt HDMI versie 1.3.
- Audioweergave wordt niet ondersteund als de audio is beveiligd.

Een versterker aansluiten

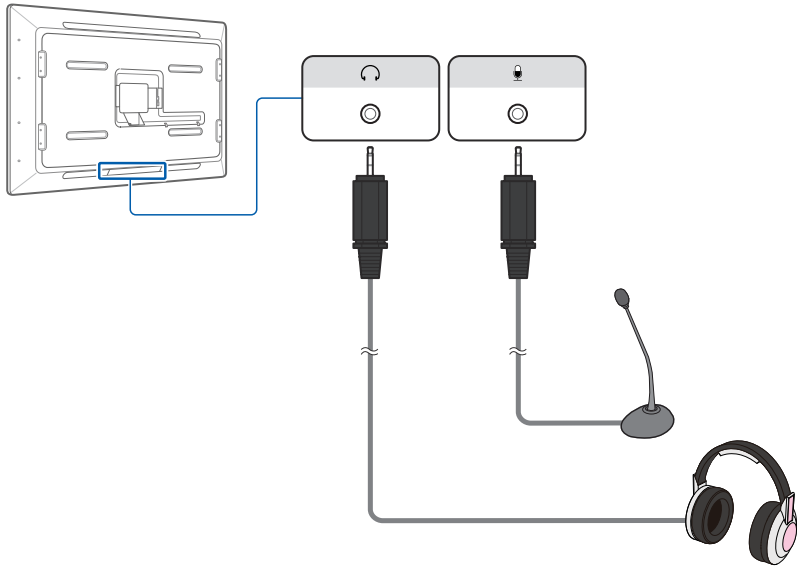


1. Sluit de optische kabel aan op de [**DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)**]-poort van het product en de digitale audio-ingang van uw digitale versterker.

OPMERKING

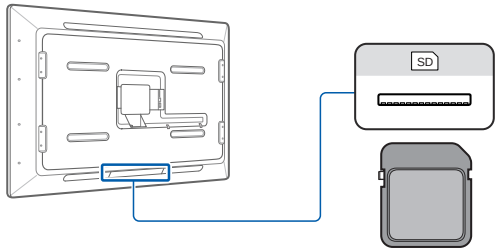
Raadpleeg de gebruikershandleiding van de luidsprekers (of versterker) voor meer informatie over het aansluiten van luidsprekers (of een versterker).

Een hoofdtelefoon of microfoon aansluiten



1. Sluit een hoofdtelefoon of microfoon aan op respectievelijk [ ] of [ ] op het product.

Kaartsleuf voor SD-kaarten (HC)

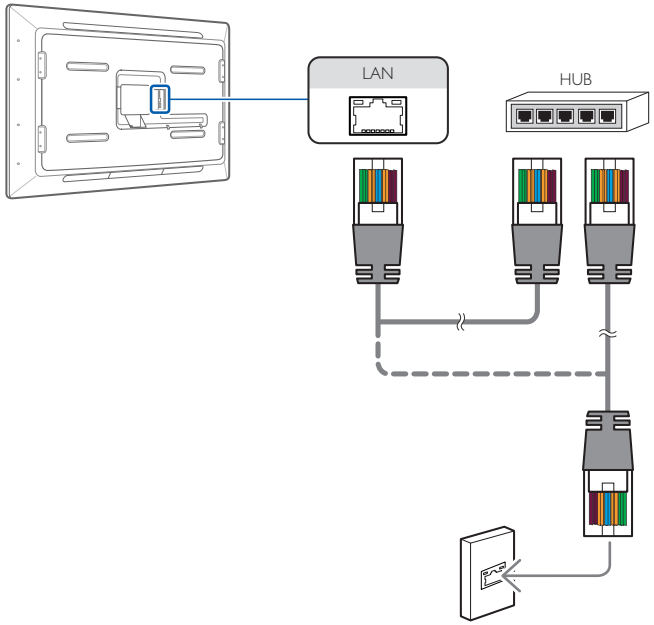


1. Steek de geheugenkaart in [SD] op het product.

OPMERKING

De maximale externe geheugencapaciteit kan per geheugenkaart verschillen.

Verbinding maken via de LAN-kabel



1. Steek de LAN-kabel in de [**LAN**]-aansluiting van het product.

OPMERKING

- Niet ondersteund bij netwerksnelheden lager dan 10 Mbps.
- Gebruik een kabel van het type CAT 5 (*STP).
  *Shielded Twist Pair

Hoofdstuk 4

Het product gebruiken

Informatie over het product

Samsung SUR40 for Microsoft® Surface® omvat het besturingssysteem Windows 7, Surface 2.0 met PixelSense™-technologie en de toepassing Bing™ for Microsoft® Surface®.
Andere toepassingen en speciale oplossingen kunnen afkomstig zijn van diverse internationale Surface-partners en -ontwikkelaars. U vindt Surface-partners en -toepassingen op www.surface.com. U kunt ook uw eigen toepassingen maken met de Surface 2.0 Software Development Kit (SDK).
Download de Surface 2.0 SDK van www.msdn.com/windows/surface.

Dit product kan op diverse manieren worden gebruikt: als tafel, aan de wand opgehangen (bevestiging voldoet aan de VESA-norm) of in een speciale ombouw op maat. Het apparaat kan door meerdere personen tegelijk worden gebruikt. Er zijn 52 aanrakingen tegelijk mogelijk. Voorwerpen met Surface-labels (8-bits optische labels) kunnen digitale inhoud activeren en worden gebruikt voor bepaalde toepassingen.
Ga voor meer informatie over de unieke mogelijkheden van Surface en dit apparaat naar www.samsunglfd.com of www.surface.com.

Windows- en Surface-modus

OPMERKING

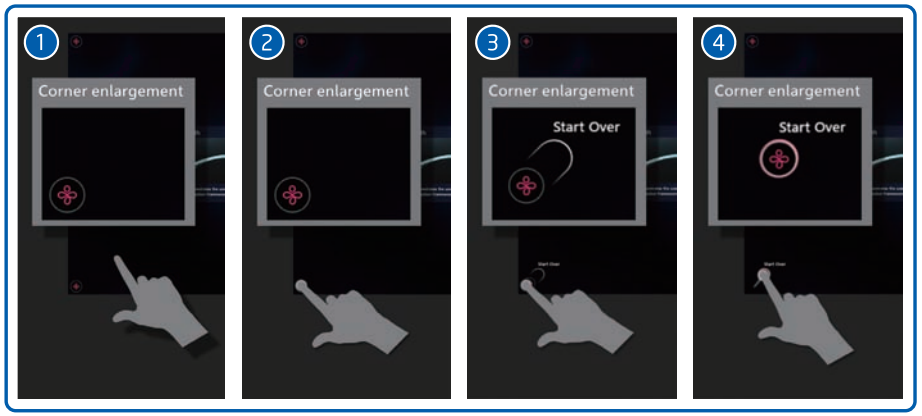
- In de Surface-modus kan het product alleen worden bediend door aanraking.
- De Windows-modus is het standaardbureaublad van Windows 7 en wordt gebruikt voor de configuratie en het beheer van het product. De Surface-modus is de sterk op de gebruiker gerichte ervaring die is gebaseerd op aanrakingen en gelabelde voorwerpen. Open de Surface-modus als volgt.

De Surface-modus openen

1. Klik op het Windows-bureaublad op het pictogram Enter Surface Mode.
2. Wanneer het scherm van de Surface-toepassing wordt weergegeven, tikt u op het Surface-pictogram in het midden van het scherm.
3. Er verschijnt een lijst met toepassingen, zoals hieronder.

4. Beweeg links of rechts over het scherm en tik om de gewenste toepassing te selecteren.

Een toepassing sluiten



Raak het Access Point in de hoek aan en sleep het schuin naar het midden van het scherm. U keert terug naar het scherm met de beschikbare toepassingen.

De Surface-modus afsluiten

OPMERKING

Als u het product wilt sluiten, moet u de Surface-modus sluiten en terugkeren naar de Windows-modus.

De modus afsluiten met het schermmenu

1. Druk op de knop [ ] op het product.
2. Selecteer de optie Surface-modus afsluiten in het weergegeven schermmenu.
3. Voer uw gebruikersnaam en wachtwoord als Windows-beheerder in en selecteer Surface-modus afsluiten.

- Als u geen wachtwoord instelt, kan Surface-modus afsluiten niet worden gebruikt.

De modus afsluiten met een sneltoets

1. Sluit uw toetsenbord aan op een USB-poort van het product.
2. Druk op Ctrl + Alt + Delete op het toetsenbord.
3. Selecteer Afmelden op het scherm.

OPMERKING

Vanuit het aanmeldscherm van Windows kunt u niet terug naar de Surface-modus.

Het systeem configureren

Volg de aanwijzingen in de Microsoft® Surface® 2.0 Administrators Guide, die u kunt vinden op de cd die met het product is meegeleverd, via het menu Start in de Windows-modus of op www.surface.com.

Een Windows-gebruikersaccount maken

OPMERKING

Om het product te kunnen gebruiken moet u een Windows-gebruikersaccount maken tijdens de installatie.

Het scherm voor het maken van een Windows-gebruikersaccount wordt weergegeven wanneer u het product voor de eerste keer na de installatie aanzet.
Maak uw account aan de hand van de aanwijzingen op het scherm.

- Zorg ervoor dat u de taal voor Windows goed instelt op het moment dat u het product voor de eerste keer na aanschaf gebruikt.
  Na configuratie van de eerste instellingen kan de taal niet meer worden gewijzigd.

Zie de Microsoft® Surface® 2.0 Administrator Guide voor meer aanwijzingen.
De Microsoft® Surface® 2.0 Administrator Guide kan ook worden gedownload via www.samsunglfd.com of www.surface.com.

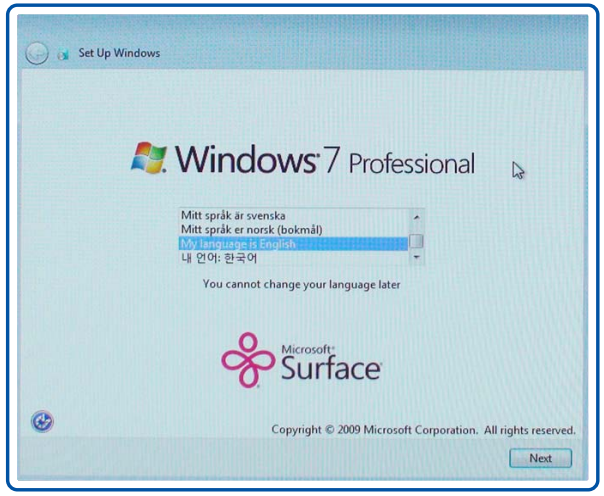
De systeemtaal selecteren

Zorg ervoor dat u de taal voor Windows goed instelt op het moment dat u het product voor de eerste keer na aanschaf gebruikt.

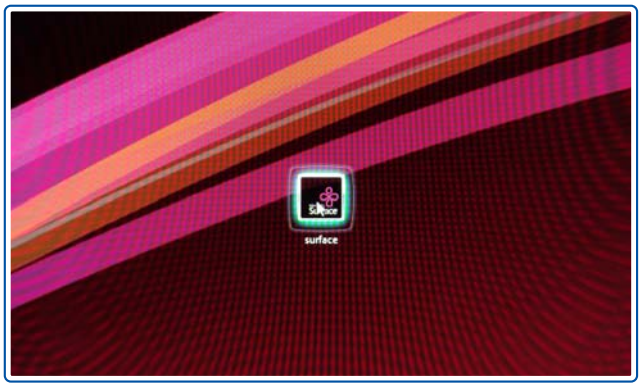
OPMERKING

Na configuratie van de eerste instellingen kan de taal van Windows niet meer worden gewijzigd. De taal van Surface kan worden gewijzigd in de Surface Configuration Editor.

1. Wanneer u het product voor het eerst na aanschaf inschakelt, wordt het volgende scherm weergegeven. Geef de taal op die u wilt gebruiken voor het besturingssysteem. Klik vervolgens op Volgende.



2. Configureer het land, de tijd en de toetsenbordinstellingen (land of regio, tijd en valuta, toetsenbordindeling). Klik vervolgens op Volgende.
3. Voer de gebruikersnaam en computernaam in. Klik vervolgens op Volgende.
4. Voer uw wachtwoord in en klik vervolgens op Volgende.
5. Ga door met de rest van de installatie aan de hand van de aanwijzingen op het scherm. Na afloop van de installatie wordt een gebruikersaccount gemaakt.
6. Klik op het pictogram voor de gemaakte gebruikersaccount (zie hieronder).



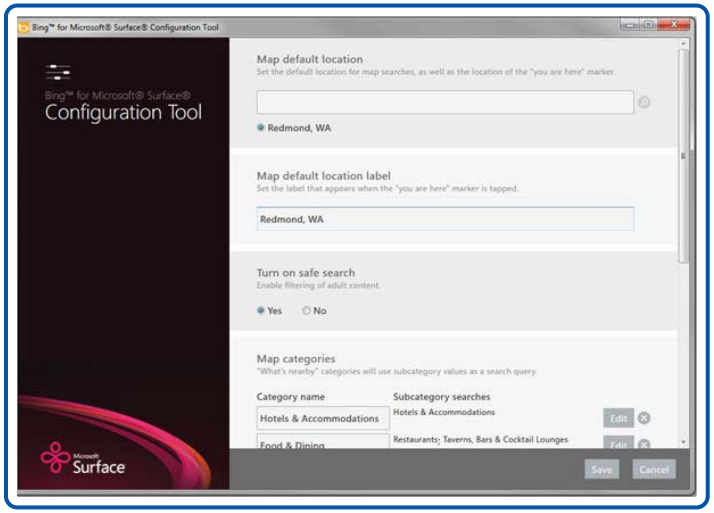
7. Het Windows-bureaublad wordt weergegeven. Windows is geïnstalleerd.

Bing™ for Microsoft® Surface® gebruiken

Met de toepassing Bing™ for Microsoft® Surface® kunt u afbeeldingen en kaarten zoeken op basis van lokale categorieën (indien beschikbaar). Als beheerder kunt u bepaalde instellingen van de toepassingen wijzigen met Bing Configuration Tool.

Zo opent u deze toepassing: klik in het menu Start op Alle programma's gevolgd door Bing™ for Microsoft® Surface® en Bing Configuration Tool.

Bing Configuration Tool

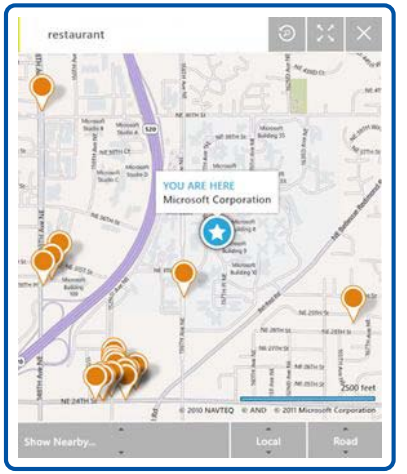


Met Bing Configuration Tool kunt u de variabelen wijzigen die in de gedeelten hierna worden beschreven.

Default Location

De standaardlocatie wordt op de kaart weergegeven in de vorm van een ster.

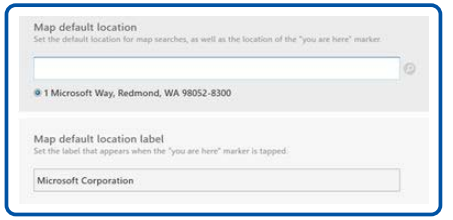
U kunt de standaardlocatie wijzigen door een andere locatie in te voeren, op het zoekpictogram te klikken en vervolgens het keuzerondje te selecteren dat het meest overeenkomt met de locatie waarin u geïnteresseerd bent.



Map Default Location Label

Deze locatie wordt weergegeven wanneer u klikt op de ster die uw huidige locatie aangeeft.

De volgende kaart is een voorbeeld van de locatie en het label van een aangepaste kaart.



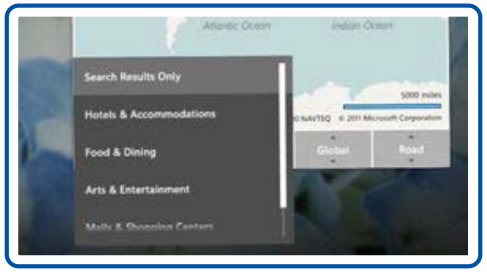
Safe Search

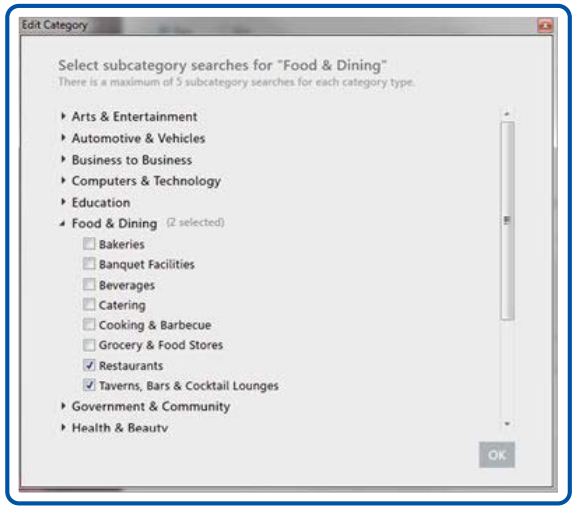
Standaard is veilig zoeken ingeschakeld. Wanneer dit filter is ingeschakeld, worden alle zoekopdrachten naar de Bing Search API's doorgegeven met een strikt ingesteld filter. Wanneer dit filter is uitgeschakeld, worden de resultaten van een zoekopdracht ongefilterd doorgegeven. Het filter uitschakelen wordt niet aangeraden.

Location Categories

Met de configuratietool kunt u de categorieën wijzigen die worden weergegeven in het gedeelte Show Nearby.

U kunt de configuratietool ook gebruiken om categorieën te verwijderen, te bewerken en toe te voegen. U voegt een nieuwe categorie toe door te klikken op Add a new category.
Typ de categorienaam in zoals u wilt dat deze naam wordt weergegeven in de toepassing.
Klik vervolgens op het veld Subcategory Searches.
Er wordt nu een boomstructuur weergegeven waarin u de Bing-categorieën kunt selecteren die zullen worden gebruikt in de categorie die u hebt gemaakt. Bijvoorbeeld de categorie Food & Dining van de toepassing bevat de volgende Bing-categorieën:





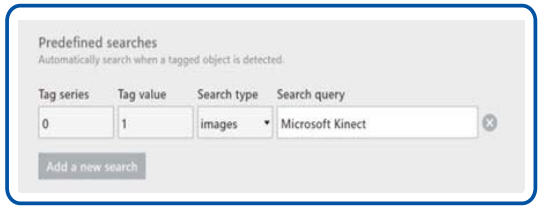
Predefined Searches

Met Bing Configuration Tool kunt u voorgedefinieerde zoekopdrachten met gelabelde objecten registeren. Wanneer een gelabeld object dat overeenkomt met de reeks en waarde die in de configuratietool zijn opgegeven op het scherm wordt geplaatst, wordt een knop Search weergegeven waarmee de gebruiker een geregistreerde term kan zoeken zonder die zelf in te voeren. Zowel afbeeldingen als kaarten kunnen worden gezocht als voorgedefinieerde zoekopdracht. Hiertoe voert u een labelreeks, labelwaarde, zoektype en zoekopdracht in. Dit wordt hieronder getoond. Aanwijzingen voor het maken van bytelabels vindt u op www.msdn.com/windows/surface.

OPMERKING

U moet de labelwaarde invoeren zoals deze wordt weergegeven in het midden van het label. Voor bytelabels, het enige label dat in deze versie wordt ondersteund, is de labelreeks altijd 0.

Bijvoorbeeld de volgende registratiewaarde resulteert in de volgende zoekervaring.



Wanneer u klaar bent met Bing Configuration Tool klikt u op Save om uw wijzigingen op te slaan.

Uw wijzigingen worden onthouden voor de volgende keer dat u Bing for Microsoft® Surface® gebruikt.

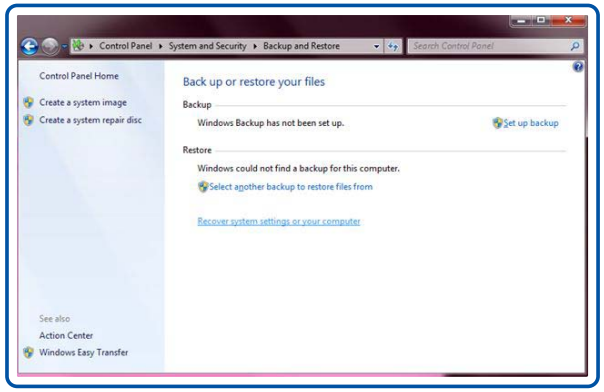
Windows 7 opnieuw installeren

Zo nodig kunt u het besturingssysteem Windows 7 opnieuw installeren met de herstelfunctie.

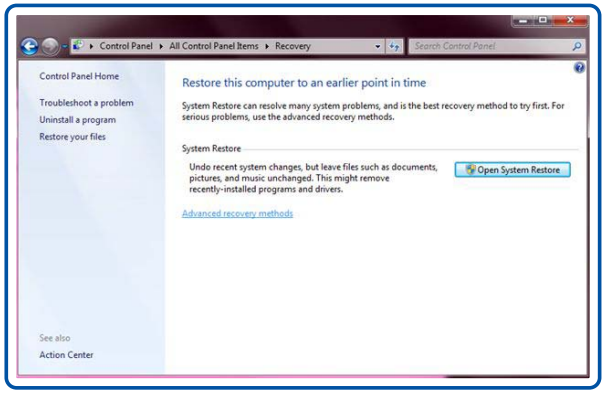
OPMERKING

Maak van uw belangrijke gegevens eerst een back-up op een geheugenapparaat (USB-geheugen of een externe harde schijf) voordat u Windows 7 opnieuw installeert.

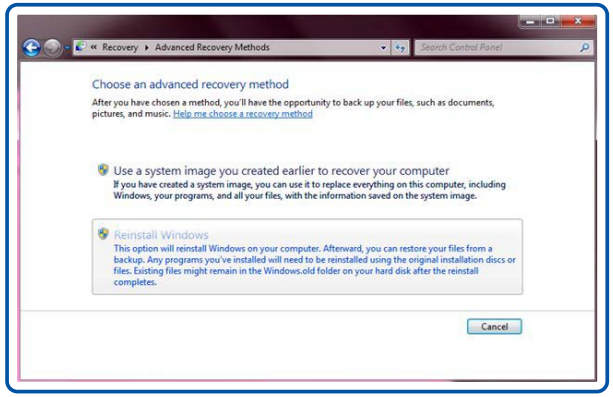
1. Ga naar Start ⟶ Configuratiescherm ⟶ Systeem en beveiliging ⟶ Back-up maken en terugzetten en klik op Systeeminstellingen of de computer herstellen.


Control Panel ▸ System and Security ▸ Backup and Restore
Search Control Panel
Control Panel Home
Create a system image
Create a system repair disc
Back up or restore your files
Backup
Windows Backup has not been set up.
Set up backup
Restore
Windows could not find a backup for this computer.
Select another backup to restore files from
Recover system settings or your computer
See also
Action Center
Windows Easy Transfer

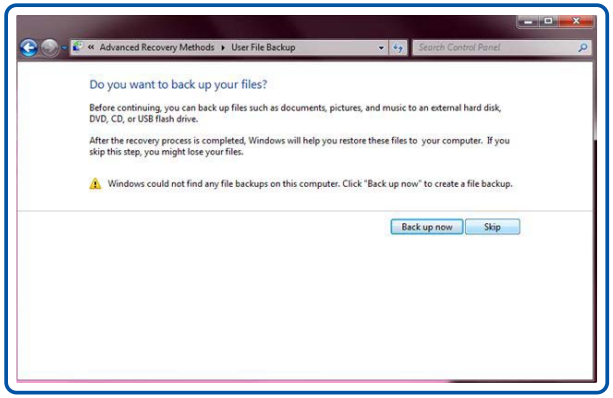
2. Klik op Geavanceerde herstelmethoden.


Control Panel ▸ All Control Panel Items ▸ Recovery
Search Control Panel
Control Panel Home
Troubleshoot a problem
Uninstall a program
Restore your files
Restore this computer to an earlier point in time
System Restore can resolve many system problems, and is the best recovery method to try first. For serious problems, use the advanced recovery methods.
System Restore
Undo recent system changes, but leave files such as documents, pictures, and music unchanged. This might remove recently-installed programs and drivers.
Open System Restore
Advanced recovery methods
See also
Action Center

3. Klik op Windows opnieuw installeren.


« Recovery ▸ Advanced Recovery Methods
Search Control Panel
Choose an advanced recovery method
After you have chosen a method, you'll have the opportunity to back up your files, such as documents, pictures, and music. Help me choose a recovery method
Use a system image you created earlier to recover your computer
If you have created a system image, you can use it to replace everything on this computer, including Windows, your programs, and all your files, with the information saved on the system image.
Reinstall Windows
This option will reinstall Windows on your computer. Afterward, you can restore your files from a backup. Any programs you've installed will need to be reinstalled using the original installation discs or files. Existing files might remain in the Windows.old folder on your hard disk after the reinstall completes.
Cancel

4. U wordt gevraagd of u een back-up van uw bestanden wilt maken, zoals hierna getoond. Maak een back-up van uw belangrijke gegevens. Start het systeem opnieuw nadat de back-up is gemaakt. Windows 7 wordt nu opnieuw geïnstalleerd.


« Advanced Recovery Methods ▸ User File Backup
Search Control Panel
Do you want to back up your files?
Before continuing, you can back up files such as documents, pictures, and music to an external hard disk, DVD, CD, or USB flash drive.
After the recovery process is completed, Windows will help you restore these files to your computer. If you skip this step, you might lose your files.
Windows could not find any file backups on this computer. Click "Back up now" to create a file backup.
Back up now
Skip

OPMERKING

U kunt ook de herstelmodus gebruiken als volgt.
- Druk tijdens het opstarten van de computer op [F1] voordat Windows wordt opgestart.
- Druk na het opstarten op [F8] en selecteer Uw computer herstellen.

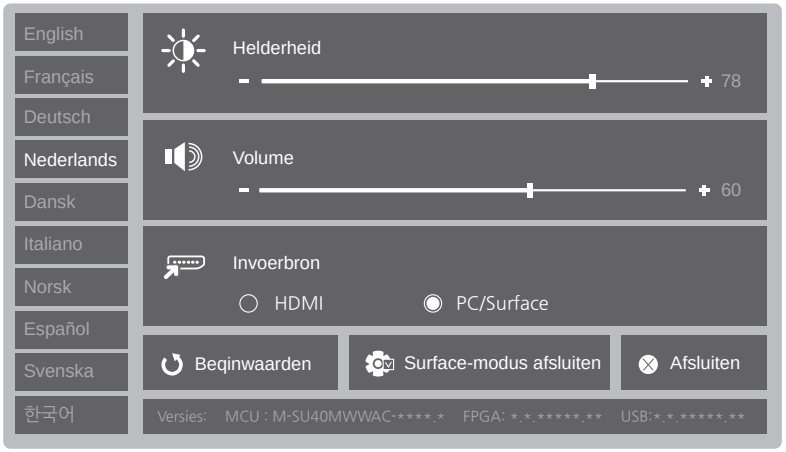
Het schermmenu (OSD) gebruiken

OPMERKING

Het schermmenu van dit product kan alleen worden bediend door aanraking.

1. Druk op de knop [⏻] op het product.
2. Selecteer een taal en menu.

De schermmenu-instellingen configureren



- Helderheid: Hiermee kunt u de algehele helderheid van het beeld aanpassen.
  (Bereik: 0~100)
  Een hogere waarde resulteert in een helderder beeld.
- Volume: Hiermee past u het volume aan.
- Invoerbron: Hiermee selecteert u een bron.
- Beginwaarden: Hiermee haalt u de beginwaarden (fabrieksinstellingen) van de menu's terug.
- Surface-modus afsluiten: Ga van de Surface-modus naar de Windows-modus (bureaublad van Windows 7).
- Afsluiten: Hiermee sluit u het schermmenu.

Hoofdstuk 5

Het kalibratieprogramma gebruiken

Wanneer u merkt dat aanrakingen minder goed worden herkend, terwijl er aan de verlichting niets is veranderd, moet de Samsung SUR40 for Microsoft® Surface® mogelijk opnieuw worden gekalibreerd.

Kalibreren

1. De Samsung SUR40 voorbereiden op kalibratie:

- Laat de Samsung SUR40 voor een optimale kalibratie ten minste één uur ingeschakeld staan om op te warmen.
- Maak het scherm van het apparaat schoon. Zie de gebruikershandleiding voor reinigingsinstructies. (Pagina 9.)
- Houd de kalibratiekaart bij de hand (meegeleverd met de SUR40).
  Neem contact op met uw dealer of een Samsung-servicecentrum als de kalibratiekaart niet in de verpakking zit.
- Sluit een toetsenbord aan op de USB-poort.
- Zet het luidsprekervolume hoger.

Zorg ervoor dat het schermmenu (het menu van het apparaat dat u activeert door op de aan-uitknop van het apparaat te drukken) niet wordt weergegeven tijdens de kalibratie. Dit heeft gevolgen voor de nauwkeurigheid van de kalibratie en kan problemen veroorzaken met de herkenning van aanrakingen.
Ook kunnen er onregelmatigheden optreden in de gebruikersinterface.

2. Zoek de snelkoppeling van het kalibratieprogramma op het Windows-bureaublad of in het menu Programma's.
Dit programma bevindt zich in de map Surface: C:\Program Files (x86)\Microsoft Surface\v2.0\SUR40CalibrationTool.exe

OPMERKING

Als het venster Gebruikersaccountbeheer wordt weergegeven, klik dan op Toestaan.
Als het programma merkt dat de temperatuur te laag is (minder dan 32°C), wordt een waarschuwing weergegeven. Druk op Alt+F4 om het programma af te sluiten zonder een kalibratie uit te voeren.

3. Maak de Samsung SUR40 for Microsoft® Surface® helemaal vrij, leg de witte zijde van de kalibratiekaart op het scherm (scherm volledig bedekt) en druk op Enter op het toetsenbord. Deze stap kan 30 à 90 seconden duren.
Wanneer deze stap is voltooid, hoort u een geluid.

Wanneer de kalibratie eenmaal loopt, mag u het programma niet meer afsluiten. Sluit het programma niet af tijdens de kalibratie. Als u het programma afsluit, werkt de aanraakfunctie achteraf mogelijk niet goed.

4. Leg de zwarte zijde van de kalibratiekaart op het scherm (volledig afgedekt) en druk op Enter op het toetsenbord. Deze stap kan 5 à 15 seconden duren.
Wanneer deze stap is voltooid, hoort u een geluid.

5. Verwijder de kalibratiekaart. De kalibratiegegevens worden geanalyseerd en opgeslagen.
U krijgt een melding dat de kalibratie is voltooid.

6. Druk op Enter op het toetsenbord om het programma te sluiten. Hiermee is de kalibratie voltooid.

Als er tijdens de kalibratie een fout optreedt, krijgt u een foutmelding. Als de kalibratie meer dan drie keer mislukt of als er een onherstelbare fout wordt gedetecteerd, krijgt u aanwijzingen om contact op te nemen met het SAMSUNG-servicecentrum.

Hoofdstuk 6

Problemen oplossen

Voordat u contact opneemt met een Samsung-servicecentrum

- Voordat u met de klantenservice van Samsung belt, kunt u het product als volgt testen. Als het probleem zich blijft voordoen, kunt u contact opnemen met de dichtstbijzijnde klantenservice van Samsung.

Controleer het volgende.

Probleem met het scherm

PROBLEMEN OPLOSSEN	AANWIJZINGEN
Het aan/uit-lampje brandt niet. Het scherm is leeg.	Zorg ervoor dat de voedingskabel is aangesloten.
De beelden op het scherm worden vervormd weergegeven.	Controleer de kabelaansluiting met het product.
Het scherm is niet helder. Het scherm is vaag.	Stel de resolutie en de frequentie in op het aanbevolen niveau.
Het scherm is onstabiel en vertoont trillingen.	Controleer of de resolutie en de frequentie van de computer en de grafische kaart zijn ingesteld binnen een bereik dat compatibel is met het product. Vervolgens kunt u indien nodig de scherminstellingen aanpassen door de aanvullende informatie in het productmenu te raadplegen.
Er blijven schaduwen of echobeelden achter op het scherm.	
Het scherm is te helder. Het scherm is te donker.	Pas de instelling bij Helderheid in het schermmenu aan.

Audioproblemen

PROBLEMEN OPLOSSEN	AANWIJZINGEN
Er wordt geen geluid weergegeven.	Controleer of de stereokabel goed is aangesloten of pas het volume aan.
	Controleer of het apparaat dat op het product is aangesloten, is ingeschakeld.
Het volumeniveau is te laag.	Pas het volume aan.
	Als het volumeniveau nog steeds erg laag is nadat u het hebt verhoogd naar het maximale niveau, past u het volume voor de grafische kaart of het programma op de computer aan.

Problemen met aanraakinvoer

PROBLEMEN OPLOSSEN	AANWIJZINGEN
Aanraakinvoer werkt niet goed.	Maak het zo donker mogelijk in de ruimte waar u het product gebruikt.
	Gebruik in de Windows-modus het programma Environmental Lighting Optimizer (ELO) om na te gaan of het product goed werkt met de hoeveelheid licht ter plaatse. Pas de verlichting zo nodig aan.
	Schakel het product uit en weer in.

Hoofdstuk 7

Specificaties

Algemeen

Modelnaam		**SUR40**
Paneel	Grootte	40 inch (101 cm)
	Weergavegebied	885,6 (H) x 498,15 (V)
Synchronisatie	HDMI-ingang	Horizontaal: VESA-timing niet ondersteund
		Verticaal: VESA-timing niet ondersteund
Weergavekleur		16,7 miljoen
Resolutie	Optimale resolutie	1920 x 1080, 60 Hz
	Maximale resolutie	1920 x 1080, 60 Hz
Maximale pixelfrequentie		148,5 MHz (digitaal)
Stroomtoevoer		Dit product gebruikt 100 tot 240 V. Raadpleeg het label op de achterkant van het product, aangezien het standaardvoltage per land kan verschillen.
Poorten	Zijkant	Headphone, MIC In, USB(2DOWN), SD card
	Achteraanzicht	HDMI OUT, LAN, USB (2DOWN), HDMI IN, DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL), AUDIO OUT (L,R)
Verbindingen		Wi-Fi 802.11b/g/n, Bluetooth 3.0+HS

Resolutie van HDMI-ingang		1080p 50/60 Hz, 720p 50/60 Hz, 576p 50 Hz, 480p 50/60 Hz - Geïnterlinieerd niet beschikbaar. - Pc-timing niet beschikbaar. - Deep Color niet beschikbaar. - Alleen de modus RGB444 is beschikbaar. (YCbCr444 en YCbCr422 niet beschikbaar.)
Audio-indeling van HDMI-ingang		2-kanaals L-PCM
Afmetingen (B x H x D) / gewicht		1095,0 x 103,0 x 707,4 mm / 36,8 kg
Omgevingsvereisten	In bedrijf	Temperatuur: 5 °C - 30 °C (41 °F - 86 °F) Luchtvochtigheid: 8 % - 85 %, niet condenserend, hoogte max. 2,000m
	Opslag	Temperatuur: -20 °C - 45 °C (-4 °F - 113 °F) Luchtvochtigheid: 5% - 95%, niet condenserend, hoogte max. 3,000m
Schermpunten (pixels)		Vanwege de aard van het productieproces voor dit product, wordt ongeveer 1 op de miljoen pixels (1ppm) op het LCD-scherm donkerder of lichter weergegeven. Dit is niet van invloed op de prestaties van het product.

- De bovenstaande specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd ter verbetering van de kwaliteit.
- Dit apparaat is een digitaal apparaat van klasse A.

[Aanbeveling- alleen EU]

Hierbij verklaart Samsung Electronics dat dit/deze Monitor voldoet aan de essentiële vereisten en overige bepalingen van Richtlijn 1999/5/EC.

De officiële conformiteitsverklaring kunt u vinden op http://www.samsung.com. Ga naar Service > Zoek product ondersteuning en voer de naam van het model in.

In Frankrijk mag deze apparatuur uitsluitend binnenshuis worden gebruikt.

Deze apparatuur mag in alle EU-landen worden gebruikt.

Stroomverbruik

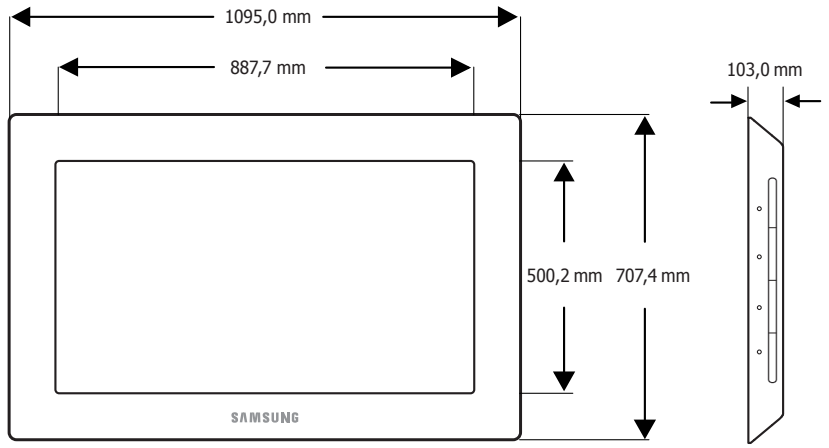
	NORMAAL GEBRUIK	UITSCHAKELEN (Windows wordt gesloten)	UITSCHAKELEN (Mechanische schakelaar uit)
Aan/uit-lampje	Aan (wit)	Uit	Uit
Stroomverbruik	220 Watt	Minder dan 3 Watt	0 Watt

- Het energieverbruik kan variëren bij wijzigende bedrijfsomstandigheden of instellingen.
- Om het energieverbruik terug te dringen tot 0 schakelt u het product uit of koppelt u de voedingskabel los. Koppel de voedingskabel los als u het product gedurende langere tijd niet gebruikt (tijdens vakantie, enz.).

Water in het scherm

Condities	Acceptabel niveau
Hoeveelheid vloeistof	16 oz. (0,5 l)
Type vloeistof	Water of vloeistof met minder dan 25% ethanol
Aantal uren gegarandeerd veilig bij blootstelling aan vloeistof	2 uur

Afmetingen



OPMERKING

Alle tekeningen zijn niet noodzakelijkerwijs op schaal.
Sommige afmetingen kunnen zonder melding vooraf gewijzigd worden.
Zie de afmetingen voordat u uw product installeert.
Niet verantwoordelijk voor typografische of drukfouten.

Hoofdstuk 8

Bijlage

Contact opnemen met SAMSUNG WORLDWIDE

OPMERKING

Wanneer u suggesties of vragen heeft met betrekking tot producten, gelieve contact op te nemen met de klantenservice van SAMSUNG.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864) 1-866-SAM4BIZ (726-4249)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-313-8513 1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TO-BAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
ALBANIA	42 27 5755	http://www.samsung.co
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864, € 0,14/Min)	http://www.samsung.com
CYPRUS	From landline : 8009 4000	http://www.samsung.com
GREECE	From landline : 80111-SAM-SUNG (7267864) From landline & mobile : (+30) 210 6897691	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
RUMANIA	From landline : 08010-SAM-SUNG (7267864) From landline & mobile : (+40) 21 206 01 10	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com http://www.samsung.com/ch_fr/ (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com

LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com

CIS		
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	http://www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM:7799)	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MONGOLIA	-	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDLE EAST		
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D'LVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com

Correcte verwijdering

Correcte verwijdering van dit product

Dit merkteken op het product, de accessoires of het informatiemateriaal duidt erop dat het product en zijn elektronische accessoires (bv. lader, headset, USB-kabel) niet met ander huishoudelijk afval verwijderd mogen worden aan het einde van hun gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u deze artikelen van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd.

Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze deze artikelen milieuvriendelijk kunnen laten recyclen.

Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomst nalezen. Dit product en zijn elektronische accessoires mogen niet met ander bedrijfsafval voor verwijdering worden gemengd.

Correcte behandeling van een gebruikte accu uit dit product

(Van toepassing op de Europese Unie en andere Europese landen met afzonderlijke inzamelingssystemen voor accu's en batterijen.)

Het merkteken op de accu, handleiding of verpakking geeft aan dat de accu in dit product niet samen met ander huishoudelijk afval mag worden weggegooid. De chemische symbolen Hg, Cd of Pb geven aan dat het kwik-, cadmium- of loodgehalte in de accu hoger is dan de referentieniveaus in de Richtlijn 2006/66/EC.

De accu in dit product mag niet door de gebruiker zelf worden vervangen. Neem contact op met uw serviceprovider voor informatie over vervanging. Verwijder de accu niet en gooi deze niet in het vuur. Demonteer, plet of doorboor de accu niet. Als u het product weggooit, worden op de afvalinzamelingslocatie passende maatregelen genomen voor het recyclen en verwerken van het product, inclusief de accu.

Dienstverlening tegen betaling (door klanten)

Wanneer u om service vraagt, kunnen wij in de volgende gevallen ondanks de garantie kosten in rekening brengen voor een bezoek van een monteur.

Geen productdefect

Reiniging van het product, afstelling, uitleg, herinstallatie enzovoort.

- Als een monteur aanwijzingen geeft voor het gebruik van de tv of gewoon enkele opties aanpast zonder het product te demonteren.
- Als een defect het gevolg is van externe omgevingsfactoren (internet, antenne, signaal van kabel enzovoort).
- Als een product opnieuw wordt geïnstalleerd of als er extra apparaten worden aangesloten na de eerste installatie van het aangeschafte product.
- Als een product opnieuw wordt geïnstalleerd op een andere locatie of na een verhuizing.
- Als de klant om aanwijzingen voor het gebruik vraagt vanwege een product van een ander bedrijf.
- Als de klant om aanwijzingen voor het gebruik van het netwerk of een programma van een ander bedrijf vraagt.
- Als de klant vraagt om de software voor het product te installeren en te configureren.
- Als een monteur de binnenzijde van het product moet ontdoen van stof of vreemde stoffen.
- Als de klant om een extra installatie vraagt na aanschaf van het product bij een postorderbedrijf of online.

Productschade als gevolg van een fout van de klant

Productschade als gevolg van een verkeerde handeling of verkeerde reparatie door de klant.

Als het product schade heeft opgelopen als gevolg van:

- impact van buitenaf of laten vallen;
- het gebruik van verbruiksartikelen of apart verkochte producten die niet voldoen aan de eisen van Samsung;
- reparatie door een persoon die geen monteur is van een erkend servicebedrijf of partner van Samsung Electronics Co., Ltd.
- wijziging van het model of reparatie van het product door de klant;
- gebruik van het product op een verkeerde spanning of via niet-goedgekeurde elektrische aansluitingen;
- het niet volgen van de voorzorgsmaatregelen uit de gebruikershandleiding.

Overig

- Als het product defect raakt als gevolg van een natuurramp (onweer, brand, aardbeving, overstroming enzovoort).
- Als verbruiksartikelen op zijn (batterij, toner, verlichting, kop, trilmechanisme, lamp, filter, lintenzovoort).

Als de klant om service vraagt terwijl het product niet defect is, kunnen servicekosten in rekening worden gebracht. Lees daarom eerst de gebruikershandleiding.

Een optimale beeldkwaliteit en het voorkomen van scherminbranding

Optimale beeldkwaliteit

- Om te genieten van een optimale beeldkwaliteit gaat u in de Windows-modus naar het Configuratiescherm en past u als volgt de resolutie en vernieuwingsfrequentie aan.
  De beeldkwaliteit van TFT-LCD's is mogelijk niet optimaal als u niet de optimale resolutie selecteert.

RESOLUTIE	VERTICALE FREQUENTIE
1920 x 1080	60 Hz

- Vanwege de aard van het productieproces voor dit product, wordt ongeveer 1 op de miljoen pixels (1ppm) op het LCD-scherm donkerder of lichter weergegeven. Dit is niet van invloed op de prestaties van het product.

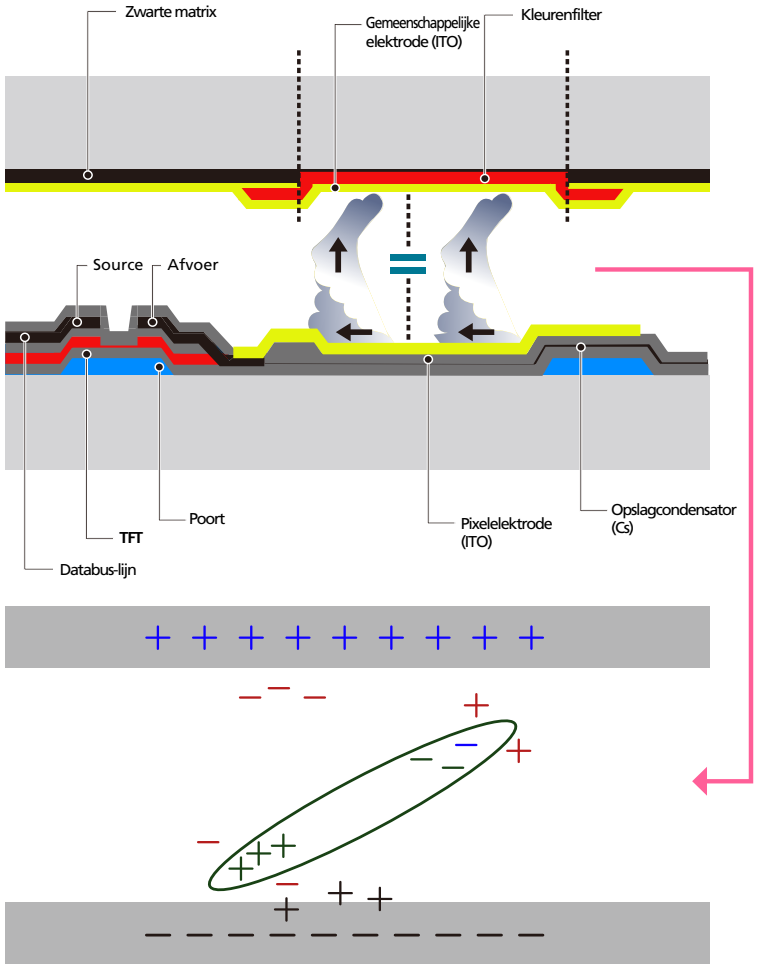
HET AANTAL SUBPIXELS PER TYPE LDC-SCHERM
6.220.800

- In tegenstelling tot CDT-monitoren, kunnen TFT-LCD-monitoren (vanwege de eigenschappen van het scherm) slechts worden ingesteld op één resolutie voor een optimale beeldkwaliteit. Het is daarom mogelijk dat wanneer er een andere resolutie dan de opgegeven resolutie wordt ingesteld, dit ten koste gaat van de beeldkwaliteit.
  Om dit te voorkomen, kunt u het beste de opgegeven optimale resolutie voor uw monitor selecteren.
- Lichtlekkage aan de rand van het *SIP-paneel is een eigenschap van SIP-panelen en is niet van invloed op de werking van het product. (*SIP : Sensor in Pixel)
- Mogelijk zichtbaar bij een laag contrast en zwart scherm. Voor een minimale lichtlekkage raden wij u aan om voor de achtergrond van het scherm een kleur met een grijscontrastwaarde van meer dan 20 te gebruiken.

Het voorkomen van scherminbranding

Wat is scherminbranding?

Een dergelijk spanningsverschil tussen de elektroden neemt naar verloop van tijd toe, waardoor het vloeibare kristal dunner wordt. Als dit gebeurt, is het mogelijk dat het vorige beeld zichtbaar blijft wanneer het patroon wordt gewijzigd.
Om dit te voorkomen, moet het opgebouwde spanningsverschil worden verlaagd.



- Uitschakelen, schermbeveiliging en energiebesparingsmodus

  Schakel het product 16 uur uit wanneer u het 8 uur hebt gebruikt.
  Laat het product uitschakelen volgens de voedingsspecificaties in de beeldschermeigenschappen van product.

- Wijzig regelmatig de kleur

Type 1

FLIGHT	TIME
OZ348	20:30
UA102	21:10

Type 2

FLIGHT	TIME
OZ348	20:30
UA102	21:10

OPMERKING

Schakel om de 30 minuten tussen de 2 kleuren, zoals hierboven wordt weergegeven.

- Gebruik voor de tekst en voor de achtergrond bij voorkeur geen combinaties van kleuren met een contrasterende helderheid.
  Gebruik bij voorkeur geen grijs. Grijs leidt eerder tot inbranden.
  Gebruik bij voorkeur geen kleuren met een contrasterende helderheid (zwart en wit, grijs).

FLIGHT : TIME
OZ348 : 20:30

FLIGHT : TIME
OZ348 : 20:30

- Wijzig regelmatig de tekstkleur

  Gebruik heldere kleuren die qua helderheid vergelijkbaar zijn.
  Interval: wijzig elke 30 minuten de tekst en achtergrondkleur.

FLIGHT : TIME
OZ348 : 20:30

FLIGHT : TIME
OZ348 : 20:30

FLIGHT : TIME
OZ348 : 20:30

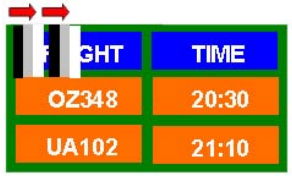
FLIGHT : TIME
OZ348 : 20:30

Verplaats en wijzig de tekst elke 30 minuten, zoals hieronder.

[Step 1] [Step 2] [Step 3]

Geef regelmatig een bewegende afbeelding alsmede een logo weer.
Interval: geef na 4 uur 60 seconden een bewegende afbeelding met een logo weer.

De beste manier om het product te beschermen tegen scherminbranding is om het product uit te schakelen of om een schermbeveiliging te gebruiken wanneer het product of systeem niet wordt gebruikt.
Ook is de garantie mogelijk beperkt, afhankelijk van de gebruiksaanwijzing.

PIXELS	BALKEN	WISSER
Zwarte pixels bewegen verticaal.	twee zwarte balken bewegen verticaal en horizontaal.	een zwarte balk beweegt horizontaal.
		

Index

A

Aanraken 37
Achteraanzicht 12
Afzonderlijk verkrijgbare items 11

B

Beginwaarden (menu's) 34

C

Componenten 11

E

Een Windows-gebruikersaccount maken 29

G

Geheugenkaart 27
Geluid 36
Grootte 38

H

Helderheid 34

I

Invoerbron 34

P

Problemen oplossen 36

S

Scherminbranding 45
Schermmenu (OSD) 34
Schermresolutie 38
Surface-modus 28

V

Volume 34

W

Windows 7 opnieuw installeren 33